Historische 🗢 🖘 « Monatsblätter

für die Provinz Pofen.

Jahrgang II. Pofen, Auguft-September 1901. Rr. 8 u. 9.

Var (фольст 3., Aran; Cofmort Z. 113. Lutify 68, Nobrée Verschaube et Munibentabler de Versoit, Vérin C. 123. — Vintabagen (V. Unir Acubrumg des Minifero s. Voir in Santiroden E. 129. — Miteraride Verjerechungen E. 111. — Zofentmälter R., Riberfidh ter Gridgemungen auf dem Webirte der Versierer Verseinjalgefohder S. 134. — Nachrichten S. 141 "reddaftliches E. 143.

Frang Schwartz.

Mm 19, Juli 1901 farb im Miter vonerft 37. Jahren Dr. Breug. Edynart, ber Tegnaffister des Sejener Revisiglandunfenum ind ber Vandesbibliofleft, einer der innefigen Männer unter den Teutliffen int Der Versing Mehren, melde die Pirchei für die fortiefereitnet until denna des Vernichts unter den Teutliffen int until denna des Vernichts mit der innefizieren der Vernichts der innefizieren der inflicten der Vernichtschaften der Ve

eramen beftanb.

Ödyn im skirtligen Smife murbe fein Zinn auf bie zur erfüchjeithe Schmanhstunde hangeden, hie ispart ein untillendistliches viledingsfeb merben isollte. Sein Barer, Billigeim Schmant, einer bei beneinnehten stigenstillen Verdertung an dem Wecketz er Sergesfühlige und Vilgeinriefelmung, ber harch siere Frequennunfshandlungen "Niete siehe gestellt gestellt der Schmanhstungen schwaren sieher und geber der Schwanker und der Schwanker werder der den gab, zein ihr fris um Winterstürficht feren und fall mödel feben ihr men Ansehe ben ihreren Wickere innes griftigut Orthes. Die Zenitt ber Ausgrahungen, bie Behandlung ber gefunderen Schiete und ihre in fasteren Jahren ihr den schwanker in der den der den in fasteren Jahren ihr mit der den den der den der den in fasteren Jahren ihr mit den den den den den den den den vernehmen erreitung alle verhalten den filt fellen platere der ja einer Ausber erreitung abs verhalten fan filt fellen platere der ja einer cincie Zubürquit vorbradite er mit Musifatig bes Zemmerfemelres 1883, nebem bellen er bei lussiertität Zeipag berüget, in Bertin, sodin fein Stater als Ziretter bes fall, Vanifengummalismen gerigsen mei den Stater als Ziretter bes fall, Vanifengummalismen Stater bei Stater als Ziretter bes fall, Vanifengummalismen Den Stater bei Stater auf der Stater bestehen der Stater bei Stater batte der Ergeleitung mit mit mitterfriem Zingen zemendig, melder batt ein tiefet und Dauerches Jasteroffe filt (Verjaspfeldstatige Aren Jangange mittigken mit bei fing jahren mittelbesthilige Zinglist zeientsich dangen mittelbe und beim faller und schoolsthilige Zinglist zeientsich

Silsten feine Zublengt serifientligte et feine erfte iller vorifiere Beitrag im Beitrer Zublengrift pan 1550 im Reitiglichen Senghanf zu Beitrer Zublengrift, und 1550 im Reitiglichen Senghanf zu Breitin. G. 8 ill eigenaritig, unde fein im beitre erften tehem Cellump abs verifigieren Zuserfeln, under fein zugents millen fehrliche Veben beferriften feller: bie Mitrelmunsfunde, Artsejamifen fehrliche Veben beferriften feller: bie Mitrelmunsfunde, Artsejamifen gebarten, und nicht zemeiger deutsterfelift, bei gibe siche Feiner zur füllpfül zerbanden, und nicht zemeiger deutsterfelift, bei figen biete feine erfehstelle im der Seiferfül der Zulierfallen Ortfolfast in bei Bezoniu

Bofen (Band I G. 281-82) veröffentlicht wurde.

Im Jahre 1886 ichloft er feine Stubien an ber Univerfitat Gottingen mit ber Erlangung ber Toftormurbe ab. Geine Differtation: Breuftifche Landmilizen im fiebenfahrigen Rriege. Theil I, rundete fich frater zu einer umfangreicheren Arbeit ab meldte er unter bem Titel: Drganifation und Berpflegung ber Breufifchen Yandmiligen im fiebenfahrigen Rriege, ein Beitrag uur preufifden Mititare und Steuers geichichte, ale ein Seft (VII 4) ber von Schmoller herausgegebenen Staats: und focialwiffenichaftlichen Forichungen 1888 in Leipzig bei Dunder und Dumblot ericbeinen ließ. Unter umfaffenber Benutung bes ardivalifden Materials befonbers aus bem Gebeimen Staatsardip u Berlin murbe bier nachgewiesen, mit welcher Theilnahme und Muf: auferung bas nreufifche Bolt in allen feinen Lanbichaften, befonbers aber in Bommern und der Mart, den Selbenkampf feines großen Rönigs begleitete. Gur Schleffen begrheitete er 1889 noch befonberd eine intereffante Episobe ber Miliggeichichte unter bem Ditel: Die ichlefifche Webirgs-Pandmilia 1743 bis 1745, in ber Reitidrift bes Bereins für Geichichte und Alterthum Schleffens (XXIII S. 145-76).

Schrech er fich mit beien mittletgrichfaltifen derschungen früglichtigten, mer beweit ist der Genaubsteht eingetrem. Aumächt mer er untigernd parei Sachre (2. Januar 1887 bis 1. Mensucher 1888) an der Sgl. Universitäte Mödlichtigt ung Berlin fichtig. Zuna trat er feiner ausragenen Reigung feit der jedigt gefrüglichtige Verfeinung fleigen die Spiller erfeiter ausragenen Reigung feit der jedigt gefreit gefreit. Aus der der sich der schrechte der der schrechte der der schrechte der der schrechte der schrechte der der schrechte der der schrechte der der schrechte der schrec

an bas Staatsarchie ju Pofen, wo er am 2. Januar 1889 als Dilfs- arbeiter angestellt wurde.

Gs famen underen Wennerne judenmen, medge bie 5 2-8che (1889—93) feine "Edyfaltigung nie ben Welforer Straatstelle ju belandere die Helfell und briedsbeten für feine unter belandere die Helfell und briedsbeten für feine unter Straatstelle ju bei Greiffell und briedsbeten für feine unter Bergelfellungen feine Straatstelle unter Straatstelle über der Straatstelle über der Straatstelle unter Straatstelle und bestelle unter Straatstelle unter Straats

Son feiner emfloor Thatiateit auf bem Glebiete ber Laubeit geschichte mabrend biefer Jahre geben bie Jahrgange V bis VIII ber Beitfdrift ber Diftorifden Wefellichaft für Die Proving Bofen Runbe. Geiner Reigung entimedent behandelte er befonders Stoffe einerfeits aus ber Rriegs: und Militargeichichte, anbererfeits aus ber Borgeichichte und Alterthumstunde ber Proping. Geine beiben friegsgeichichtlichen Abhandlungen: Die Proping Bofen als Schauplat bes fiebeniabrigen Rrioges (Beitfcbrift V G. 245-94) unb : Der Ueberfall von Bromberg burch bie Schweben um 16. Mai 1658 (Reitichrift VI S. 417-23) geigen burch bie forgfältige Ausnungung bes Quellenmaterials und Die lichtvolle Darftellung eine Reife und Schulung, hie nur ein ftarkes historiiches Talent in fo inngen Jahren erreichen tann. Stoffe aus ber Borgeichichte in quiammenfaffenber Darftellung miffenichaftlich ju behandeln, mar er meniger geneigt. Gein porfichtiger, hupothetifchen Ronftruftionen burchaus abholber Ginn hielt ihn von Arbeiten fern, in benen ber Boben geficherter Ueberlieferung perlaffen und ber Bhantafie Spielraum zu Rouftruftionen gegeben werben mußte. Seiner Unficht nach mar bie Beit noch nicht gefommen, aus bem ber Erbe enthobenen Material Die fulturgeichichtlichen Ruftanbe ber Urgeit im Rufammenhana absuleten, pielmehr hielt er für bie Aufaabe bes Fortchers out biefem Chebiete nach immer bas Material monlichft in mehren und im einzelnen miffenichaftlich zu fichten. Daber begnigte er fich meift bamit, porgefchichtliche Funbftatten, Die er felbit befucht und burchforicht hatte, ober bie Bebentung einzelner Funde in ber Beitichrift ber Siftorifchen Gefellichaft flarmftellen. Rur in Bortragen, bei benen es galt, einem größeren Bublifum ein gemiffes Berftanbnif für biefen Ameig ber Biffenichaft ju erichliefen, ging er über biefe Grenze, Die er in ernfter Gelbftentfagung für feine litterarifche Thatigfeit fich felbft gezogen batte, mohl auch hinaus und lieft fich einmal (1892) berbei, einen Bortrag über bas Bofener Land in porgeichichtlicher Reit zu halten. Als fpater im Binter 1898 99 in Bofen burch ein Komitee enfliiche Nortrage aus nerichiebenen Millensgehieten peraniftaltet murben, und man ibn als einen ber erften biergu berange, bielt er eine aufammenbangenbe Reibe pon febr unterrichtenben Bortragen über : Die Anfange ber menichlichen Rultur. Bu einer Beröffentlichung biefer Bortrage aber mar er trot allen Burebens feiner Freunde nicht m bewegen. Ermabnt fei auch bie ftattliche Angabl von Recenflouen. welche er in ben oben genannten Banben ber Reitschrift besonbers über militärgeichichtliche und probliftgriiche Merfe periffentlicht hat und bie ebenfalls pon ber Grundlichfeit feiner Arbeitsweife und feinem Maren Urtheil Beugnift ablegten, wie bie bebeutfame Beiprechung von Beft 1 hes Millions her im Muleum her Majener Chelefischaft her Greunde her Biffenichaften aufbemahrten prabiftorifden Dentmaler bes Grofibergogthums Bofen (Beitfdrift VIII G. 107-10).

In fteter Bechfelmirfung mit feiner litterarifden Thatigfeit ftand biefenige für bas Alterthumsmufeum ber Sifterifden Gefellichaft. Raich muchs unter feinem Gifer bie Sammfung theils burch Husgrabungen, bie er felbit unternabm, theils burch Schenfungen und alliefliche Hufaufe. Der liebensmirbigen Hrt, mit ber er Refittern nan Miterthilmern bie Uebergengung von ber Rothwendigfeit ihrer Abgabe an bas Mufeum beibrachte, tonnte nur felten jemand Wiberftand feiften, Die Ginlabungen in Ausgegebungen folgten ichnell aufeinguber, und bath war er wenigitens bei ben beutiden Gutsbefiteen ber Broving fo befannt und beliebt, bag tanm einer, ber bei ben landwirthichaftlichen Arbeiten auf ein Beibengrab fließ, ibm nicht fofort Rachricht gufanbte. Mit ber Umlicht und bem Berftanbnift eines geschulten Brabiftprifers leitete er die Ausgrabungen. Er batte fich bierm eine vollfommene Musrliftung perichaffe, mit beren Sulfe er felbit in permeifelten gallen nach manches werthpolle Stild unverleit beben tounte, bas bei weniger forgiamer Behandlung verloven gewesen ware. Richts ichien ihm bei ben Ausgrahmman flein und der Bendung unwerth. Manchmal brachte er nur uniceinbare Scherben von folden Grenrfionen gurud. aber fie maren gewöhnlich in igrafältig gesammelt, daß unter seiner geschickten Sand fich bie uralten Obefässe nollfammen mieber zufammenfligten. Wer bas icbige Brovingialmufeum befincht, wird mande Schale ober Urne finden, melde aus Dubenben von einzelnen Stilden aufammengefeit ift, und bie er mit unfaglicher Arbeit ber prabifterifchen Miffenichaft gevettet bat. Dit welchem Berftanbnift er bei ben Ausgrabungen porging, fei nur burch ein einziges Beitviel erfautert. Bei ber Aufbedung eines Grabes fant er einmal einen fleinen Bogel aus Ihan. Nun mußte er, bab in großen Sammlungen fich bin und mieber in ihrer Gebrauchs. weise noch nicht erflärte Schalen porfinben, welche in ber Mitte eine Grhobung und auf biefer einen mit einem Bogel gefronten Bolgpflod aufweifen. Da eine berartige Schale fich unter ben fibrigen Stilden beffelben Grabes noch nicht porgefunden batte, fo juchte er in concentrifden Rreifen um bie Junbftelle bes Bogels meiter, und es gelang ihm thatfachlich, bie gefuchte Schale mit ber topifden Erhöhung, natürlich obne ben longft verfaulten, aber leicht wieberberguftellenben Solupflod ausmaraben und fo bas Mufeum um ein bervorragend feltenes Stild gu bereichern. Gin ftart ausgebilbeter Schonbeitofinn unterftubte thn ferner bei ber Aufstellung und Angebung ber Alterthümer, fo baß felbft in bem bochft beidrantten Ranme, ben bie Siftorifde Gefellichaft jur Berffigung batte, ber Befucher eine aute Ueberficht und einen afthetifden Ginbrud gewann. Gine recht in bie Angen fallende Brobe feines Sammler: und Anordnungstalents gab er im 3ahry 1892 bei Olelegenheit eines non ber Diftgrifden Olefellichaft unternommenen Ausflugs nach Grauftabt. Da man im allgemeinen wufte, baft bas Stabtden bei feiner alten, immer bentich gebliebenen Kultur noch eine größere Mujahl von Alberthumern und bifterischen Runfticiaben im Bripathefite berge, fo murbe beichtoffen, mit bem Ausftug eine Ausftellung zu verbinden, und, um den Ortsausichuft bierbei gu unterftuben, murbe Schwart einige Tage por bem Ausftuge nach Frauftabt entfanbt. 3cbem, ber biefe Ausftellung bamale gefeben bat, fiel es auf, wie viel in furger Beit gufammengebracht, und mit welcher Gefchidlichfeit es aufgestellt worben war. Gine bauernbe Erinnerung an biefes fleine erfolgreiche Unternehmen giebt ein Auffat, ben Compart im Berein mit Rothe unter bem Titel: Die fulturgeichichtliche Ausftellung in Grauftabt am 28, Anguft 1892, in ber Beitschrift ber Difteriiden Glejellichaft (VII S. 427-40) peröffentlicht bat.

Mtd im Beginn hed Tahred 1894 his Rafener Breminnialpermaltung burch bie Gemerbung best alten Generalfommanbo:Glebanbes auf ber Wilhelmitrafie in ben Stand gefeht murbe, an die Greichtung einer Landesbibliothet und eines Propinzialmufeums gu benten, und als Grunbftod fur Diefe öffentlichen Cammlungen Die Bibliothet ber Siftoriidien Gefellichaft jum großeren Theile und bie Alterthumsfammlung aang fibernahm. Iag ber Gebante, Schmarte gum Leiter beiber neugegrindeten Anftalten zu bernfen, um fo näher, gle er burch feine bisherigen amtliden Stellungen und feine miffenichaftliche Thatiafeit für beibe bie nothwendige Borbifbung gewonnen batte. Er felbit ichied awar nicht gang leichten Bergens aus bem ibm werth geworbenen archivalifden Umt, inbeffen wurde feine Guticheibung boch naturaeman burch bie lodenbe Husficht beeinfluft, in ber vollften jugenblichen Arbeitofraft bas neu entftebenbe, fur bas geiftige Leben in Stabt und Broping wichtige Inftitut felbftanbig organifieren gu burfen. Gr nohm beshalb his unter bem 15. Webrugy 1894 on ibn gragnagne Uniferberung, die Geschäftlich des Beschieders des Peoplingialmisseums und ber Landesbiblioteft zumächt nehenantlich und kommitjarilig zu werneuten, an und trat dem am 1. Zamare 1895 and dem Archiodischaft aus und in dem Kreeninjalderilij über. Zu dem beden von dien übernommenen Mennen munte ihm dem Zeldhalt des Verzeinijald-Ausfahreit vom 20,21. Wal 1895 noch des des Konferenters der Kumifdentmäter der Breinis. Beden führtragen.

Bat er in ber letten Beriabe feines Lebens, melde mit feinem Uebertritt in ben Propinzialbienst beginnt, geleistet bat, liegt flor per oller Angen. In fünfighriger, ollerbings manchmal recht barter und aufreibenber Arbeit hat er bie beiben feiner Leitung anvertrauten Juftitute organifiert und zu einer Leiftungsfähigfeit entwidelt, baf bie Rothmenbiafeit ihrer Umgestaltung in mei getrennte große polfbergiebliche Anftalten nadjgewiefen wurde. Das Mufenm entwidelte er fomobl in feiner prahistoriichen wie in feiner geschichtlichen Abebeitung in bem Ginne weiter, in bem es bie Diftorifdie Gefellichaft angelogt hatte. nämlich ju einer Commlung, welche ben Gang ber Kulturgeichichte bes Lambes pon ben alteften Reiten bis zur Jeltzeit pergegemmärtigen follte. Durch Anlegung neuer Theilfammfungen fuchte er fich ber Phinna biefest Broblems auf immer neuen Riegen zu nabern. So entstanden gang neu die Siegel: und Mingfammlung, Die Sammlung paterlanbifder Rriensanbeuten, Die umfaffenbe Abtheilung für Anfichten. Photographicen aus ber Proping u. g. Durch naturmiffenichaftliche Abtheilungen suchte er bie historiichen zu ergangen, so burch bas in feinem Grundstod pon bem naturmiffenschaftlichen Berein angelegte Derbarium ber Propint, bie palgontologische Cammlung u. g., m beren Ordnung er fachperftanbige Gelehrte ju geminnen mußte. Geiner alten Gewohnheit entsprechend war er nach wie vor bestrebt, bas Intereffe fur Die beimathliche Alterthumetunde burch Bortrage ju perbreiten und fo die meitelten Greife zu einer Art non Mitarbeiterichaft für feine Beftrebungen beranzuziehen. Befonbers gern befuchte er in ber aanzen Proping bie Rreislebrerversammlungen, verauftaltete bort fleine Banberausftellungen von Alterthumern und bielt, indem er bie einzelnen ansaestellten Obiefte erlauterte, Bortrage, in benen bie Lebrer mit ber Bebeutung ber Alterthumsmiffenichgit vertraut gemacht murben und auch eine Anleitung zu Ausgrahungen erhielten. Er ging hierbei non ber richtigen Narausiehung aus, bab bie Belehrung ber Baltsidullebrer bas beite Mittel fei, Die Grundufige feiner Wiffenicaft in bas Boll in tragen und ihm fo eine gewiffe Schabung ber Refte feiner Bergangenheit anzugewöhnen.

Freilich war er darüber nicht im Zweisel, daß daß ausstrebende Winseum nicht auf die produzigligfeschilichen Sammlungen werde bleiben können und weitere Ausgaben, als nur die des landesgeschichtlichen Heimanlichtunde, zu erfüllen haden werde. An die Hufaghe, bas Mufeum jum Mittelmuntt ber Runfinflege in Giabt unb Braning 211 madien, mußte fruber ober fpater berangegangen merben, fo Idmieria die Lolung auch mar. Obwohl fein eigenstes Intereffe nicht auf Diefem Gebiete lag, hat er boch auch bier Die Organisation nach pollfommen richtigen Gefichespunften geleitet. In Die Anichaffung pan Priginal Punftmerfen mar bei ber Reidreinktheit ber Mittel nicht ju benten, bie gelegentliche Uebernahme einiger Rilber und Stulnturen aus ber Borrathifammlung ber Königlichen Mufeen mar alles, mas bier zu erreichen war; wohl aber tonnte ber unterrichtenbe Zwed burch Gemerbung von Reproduftionswerfen erfüllt werben. Bon biefem Ofebanten ausgebend richtete er im Binter 1896/97 bas tunftgefchichtliche Studienzimmer ein, indem er bie hauptfachtichften Galleriemerte. Beroffentlichungen fiber einzelne Rimitler, eine ichen icht febr ins Detail gebende umfangreiche Runftlitteratur, die Serien ber bebeutenbiten Reitidpriften für Runft und Runftgewerbe u. a. jur Benutsung für bas Bublifum auslegte. Auch Die Anlegung einer Cammlung pon Gips. abauffen nlaute er, mußte aber nan ber Mußführung megen bes Mangels an Mitteln und Raumlichfeiten Abftand nehmen,

Gbenfo gliidlich weven bie Grundgebanten, mit benen er an bie Organifation ber Panbesbibliothet beranging. Die Blichermengen, Die er non ben einzelnen Bereinen übermiefen erhielt, maren zwar bebeutenb. bitbeten aber eine völlig unorganifche Daffe. Um bie Luden auch nur einigermaßen auszufüllen, waren Cummen nothwendig gemejen, welche auch nicht im entfernteiten ju Gebote ftanben. Dam fam bab es an brauchbaren Ratalogen faft gang mangelte und ihre Berftellung bei ben geringen gur Berfügung ftebenben Arbeitstraften einen großen Scitraum in Unforuch nehmen muste. On may ibm bemunfalae faiers flar, baft er in ben eriten Jahren nicht im Stande fein werbe, aus ber Bucherfammlung eine bebeutenbe Ausleihbibliothet jur Gorberung wiffenichaftlicher Forichungen zu machen. Er beideränfte fich alfo umächlt für bie Neugnichaffungen auf einzelne Stoffgebiete, melde bas große Bublifum am meiften anzogen, wie beutiche Geichichte und Litteratur, Runftgefchichte und Ctagtemiffenichaften, und fuchte bie Bibliothet nach biefer Richtung bin foftematifch auszubauen. Thatfachlich erreichte er bierburch in ben letten Jahren Ausleibgiffern von 3-4000 Banben. Um Die Bibliothet aber ichon von vorn berein einem eröfferen Greise nan Olehilbeten merth und nutibar zu machen. richtete er ein Lefezimmer großen Still ein. De war bies einer feiner aliidlidesten araquifatariiden Gebaufen. Gr ftellte bier nach bem Muster anberer Bibliotheten eine porniglich ansgewählte Sandbibliothet von Rachichlagemerten aller Wiffenichaften gur freien Benubung auf, legte ferner Beitichriften aller Racher, beren Rahl fich ftetig mehrte und ichlieftlich auf mehr als 400 annundis, auch alle in ber Proping ericheinenben Beitungen, fowie bie bebentiameren Broidilren über politifche Lagesfragen und wichtige

Berfanlich umfrte er freilich bie Erfolge feiner geganisatorifden Arbeit mit ichmeren Opfern erfaufen. Aus einem beichaulichen, nur ber wiffenichaftlichen Thatigfeit gewihmeten Leben murbe er in eine öffentliche Birtiamfeit bineingeriffen, in ber es pieliach Schmieriafeiten ju beseitigen und Biberftanbe in überminden gab. Tas Bublitum war an bie Benubung öffentlicher Gammlungen noch nicht gewöhnt, nicht immer bedten fich im Ginzelnen bie Aufchauungen ber ibm porgefebten Beborbe mit feinen eigenen, wiederholt borte man ibn flagen, bag bie Areiheit ber Bewegung, welche ben Leitern abnlicher Auftalten eingeraunt zu werben pflege, ibm mangele, vielfach freuzten fich auch bie Bflichten ber ibm übertragenen Remter, besonders verlangten Die Dragmifationsarbeiten feine ftanbige Ampefenheit in Bofen, mabrend bas Amt eines Propinzialfonferpators eine fortgefette Bereifung ber Proping forberte, bie Beraubitbung wiffenichgitlicher Sittsträfte aber wurde ibm erichwert, ba fie fortaefelst wechselten. Bor allem aber trug er es fcmer, bag er in biefer Gifuphusarbeit mur feiten noch Rube und Reit zu wiffenichaftlicher Gorichung fand. Mur als bie Difterifche Gefellichaft mit Dulfe faft aller ihr ju Gebote ftebenben Bulfofrafte bie Derausgabe ber Urtunben und Aftenftude jur Organifation Gilbpreufens unternahm, unterzog er fich ber Bearbeitung ber friegsgeschichtlichen Abichnitte, nämlich ber Rapitel I über Befitmahme und Dufbigung und Manitel XVI über Willitärmelen für biefes Berf und reigte auch bei dieser Gelegenheit die großen Barrilge seiner Arbeitsweise: bie volltommene Beberrichung bes Quellenmaterials und eine außerorbentliche Marbeit in ber Darftellung. Gine grobere Bublifation über ben alten evangelischen Friedhof in Frauftabt, worin fammtliche älteren Grabinidriften peröffentlicht merben follten, plante er in ben letten Jahren tam aber über bie Anfange nicht hingus. Im übrigen mußte er jebesmal, menn Anforberungen zur Hebernahme miffenichaft: licher Arbeiten an ibn berantraten, bies ablehnen. Unter biefem Bergicht und ben immer höher fich aufthurmenben Laften feines Amtes machte ber frobliche Grundung feines Wefens immer mehr einem über feine Rabre bingungebenden Grufte Blatt, mit einer gewiffen Gebufucht fab er in ben letten Jahren feines Lebens auf bie frubere rubige Beit feiner archipalifchen Thatiateit bin und, gemiß mehr ipielend mie ernft: haft, ermog er underind hie Whijstieferl is his fluighenis feiner ungefehrent und erfüngsterle ber Keinsquiser ber Verweinsjaterenstung und bes Nitürtsis in bem Ganastundischerft. War in isteiner glützlichen Nitürtsien bei 1890 mit einer feine Gefeine des Gerenstundischer Steiner statischer Steiner statischer Steiner statischer Steiner der Verweinsplaten Gerenstundigen Gerenstung der Steiner der Verweinsplaten Gerenstungsber Gerenstungsb

bie Grudte feiner Ausfaat felbft gu ernten.

Wher bot Nert feines, neun und hargar, fo bod indutricing febru mildin bis Arcaneb be beimiden Ordfejdatelvingm die den Art non Sermädning betradern. Breitig mit bis bei folj gärtlig up mennebe Veley, mit notder er bis Mittenfihme undere Versyne fammete, auffenohrte und ber Allgameinden zerländblig zu madgen foder, fann ein sinder ur erfeiten frin. Mete bod Seitrefren, nich nonen in Sefera entledenben millenigheitlichen Schrittsten neben ber Setrichigung aber digenehren Wilmensbeichhaftlie and ber beimidigen Ordfelen am hitera dermitärigen Neffen eine Saiter gu bereiten, mag nich eine Wildel mehren Wildelbeiter alleine in der ihre bei hilb demagnationen.

Rufammenfiellung ber Beroffentlichungen

pon Franz Schwartz. (Wit Ausschluß der Rücherbeimeschungen.)

Z .- Beitichrift, ohne weitere Singufügung Beitichrift ber Siftoriiden Wefellichaft für bie Proving Pofen.

1885. Bojener Bruftharniid von 1800 im Roniglichen Zeughaufe in Berlin. Z. I C. 281-82.

1887.

Brenfifde Landmiligen um Tiabrigen Rriege. Theil I. Leipzig. Dunter und Dumblot. 1887. (Wöttinger Dofterbiffertation). Perceidmis ber authrepologischen Litteratur. I. Urgeichichte und Archäelogie. Studio für Unthropologic 2b. XVII 1-58.

1888.

Organijation und Berpflegung ber prenfriden Landmiligen im 7 jahrigen Rrieg. Princia. Punter und Sumblat 1888 12 tooth: und iarialmitienidiaitlide Saridumaen Oriah nan Edmaller 9th VII Oct in 1889.

Die ichlefische Gebiras Canbuiltis 1743 bis 1745 in ber Z. b. Bereins i. Weichichte und Alterthum Echleffens Bb. XXIII E. 146-76. Wasse margardidulidae Sumbe in her Granius Wales (Sartma) Z V Wh. 7 Die Ringmalle von Biffet und Woloto (Nreis Birfin). Z. V 186-90.

1890. Die Browing Bolen als Schauplate bes Tjuftigen Ariegco. Z. V 245-94

C. M. Bojen, Jolowicz 1800. Entturgeichichtliche Rachrichten über bie Proving Bojen. Rorreiponbeniblatt bes Octomustrereins ber beutiden Oleichichts; und Alterhumspereine

1890 Wr 10 efin fliegenbes Blatt aus bem Jahre 1815. Z. V 318-19. (Billtommgruß ber ifraelitiichen Gemeinde zu Bromberg für Die einziehenden preufifchen Truppen om 1, Juni 1815).

1891. Der Ueberfall von Bromberg burch bie Echweben am 16 Mai 1658. Z. VI C. 417-23.

Pom alten Stabhwagegebäube in Poien. Z. VI 118-11. Tobbeline Plan eines Aftientheaters in Pojen i. 3. 1796. Z VI 228-31. Die ehemalige Edmebenichange bei Baranowa Rreif Etrelno, Z. VI 106-108. A. Much in ben Radurichten über bentiche Atterthomobiunde II C. 52 f.

1892. Die tulturgeichichtliche Ausstellung in Avanstabt am 28. August 1802 (gemeinigm mit Mohte) Z. VII & 427-40.

Gin Roftener Nachlafe-Supentar and bem Salve 1933. Z. VII S. 441-66. Das Pojener Land in vorgeschichtlicher Zeit (Bortrag). Pojener Zeitung Nr. 106. Bur prabiftorijchen Rattographirung ber Proving Pojen Z. VII @ 101-102. 1444

Reben, gehalten bei ber Gebaulbigung Gubprengens ju Bojen am 7. Mai 1793. Bur Erinnerung an bie einhundertjährige Bieberfebr bes Sulbigungs: tages bergiesgegeben. Bojen, Merchadt. 1893 15 3.

Bolener Annungsalterthumer (Portrag). Z. VIII 2. 393-4. Auch Bolener Jageblatt 1893 Wr 219. 1894.

Die erfte fijdpreufijiche Rollette für perwundete und erfrantte Krieger. Z. IX S 95-97 Die polnifde Edulyeform im Sabre 1783 (Bortrag). Z. IX S. 454-58. 1895. Das Sabr 1793 - Refunden und Aftenftiide jur Gefchichte ber Croquijation

Subprengens, Rap. I: Befitmabme und Sulbigung (E. 1-6). Ran. XVI: Militarwefen (@ 729-60) 1897. Merida bes Maniermators ber Deufmöler für bie Branius Maien über bie istata-

iabre 1895 96 und 1896,97. Bojen 1897. Sammlung vaterlanbiicher Rriegsanbenten im Poiener Provingialmnieum (Nortree) Z. XII @. 415-17.

1898.
Remernverbungen bes Pojener Provingialiminienne (Bortrag). Z. XIII S. 401-2
1900.

Bericht bes Roufervators ber Dentiniller für bie Proving Pofen über bie Gratsjahre 1807,98 und 1898,99. N. Barjchauer.

Kohte's Berzeichnis der Kunstdenkmäler der Brobinz Bosen.

6. Entid.

(Aortjetung.)

3. Die Berte ber Rleinfunft.

Was von ben baulichen Schöpfungen gilt, Mangel an selbsteigenem Schaffen bes Bolles, bas mach fich in noch höherem Maage bei ben besseren Arbeiten ber Aleinkunt bemerflich.

Dag folde Grzengniffe in ber Grubge it von außen ber eingeführt werben, liegt in ber Ratur ber Sache: fo gleich am Anfange bes Ginbruchs frember Ruftur mit ben Gneiener Comthuren, Runftwerfen, die namentlich technisch von bobem Werthe find. Die Behauptung bes Bergeichniffes, baft im Gegenfat ju ben im Relief berb unbeholfenen Silbesheimer Bortalfiguren und Bierraten in Gnefen alles reif und vorgeschritten ift, ift fo ziemlich bas Gegentheil von Bobes Urteil, ber fie etwas fpater, "wohl noch nach ber Mitte bes 12 Tahrhunberts fett" unb fie als flüdstige, fast vohe Myheit, abne jeben feineren Ginn für Gruppirung, Bewegung und Ausbrud, obne Berftanbnis für Berhaltniffe und Memanbung beurteilt. Goldt' Biberinruch burfte mobil nicht ohne meniaftens andergende Bemeisführung laut merben, follte nicht ber Bormurf lofater Ueberichabung erhoben merben. Ga find alfo bie Aften über ben fünftlerifden Werth noch nicht geichloffen. Uebrigens balt fich ber Berr Berfaffer fonft von bem anaebeuteten Raymurfe auf Grund feiner umfallenberen nicht mur auf propincielle Runt heideräuften bustosidsidstliden Rifbung frei in er fteht ben zu behandeluben Denfmälern zwar gewissenhaft, aber fast zu froftig gegenüber.

Win Gragiffen füh mehret ber Auß eines Instrummissien Wähnler einderse in Zusche, Artrie Jaumerspann (1986). IV 301 umb ein Rammanist bed 14. "Salpfauberts aus Krusghoue (1986. II 99) aust fühlig genundt. Zie geben, mie bis (solium Artebe vereimmissien Klausstürscherlerten ber Mitschliche in Zermelfen aus treummister Seint, Klausstürscherlerten ber Mitschliche in Zermelfen aus treummister Seint, Klausstürscherlerten ber Mitschliche in Stehenbergen Mitschlichen, Klausstellerin zermenbt, ber aubere ib ein Mitschlicher mit einem Aust Gest. 2008 unter Sermenbung von Ornkreifsunkt, in Sausstem unse Gestliche Mitschlichen und Chipitries bei Wiesel (1881 III 30. 31)



Beliquiar von Gbjiegierge.

wird auf, abgelebn von feinem an Frankreich erinnerwien Bilderichnund ber Bertflatt von Linoges (vol.). Abbildung), der Bilderichnund des einen Grangelienbuckei in Onefen (Nich. IV 91) bis 10(1) der böhnichten Malerichnic, der bes greiten, aus Kruichnich feanmenden, einer mellbenichen Malerichnic gunichteiben deiter

Beins beutlich wird nach bem Stilgepräge die Kinfuhr aus bem Reiche im späteren Mittelalter. Arüh fügt sich der Reich Rassimirs bes Großen in Teremessen und 1351 bem mit bem Fischbalarumasswerf autretenben Geschmach infrasierer Beindungen (Rhb. IV 69). Auch

ber um 1370 ber Kirds in Schrobs gescherte Ress, (2166. III 285) in poeifelos benisser Spermit, ebenso ber ssömste ber Proving aus späterer Zeit, vom 1486, in ber satzschischen Verretrech in Kramssabet, (2166. Vand III, Tasiel II), woss auch bie zierlichte ber zehlerchen rühen. Verschischen Verschischen Verschisch, im 284. (2166. U.H. 613), der Wieden von der Verschischen Verschischen Verschisch, im 284. (2166. U.H. 613), der Verschischen Verschlischen Verschischen Verschlischen v

Bollenbs um bie Reit, ba fich in ber bentiden Blaftit in Ueber" cinftimmung mit ben Bielen ber humaniften ein großerer Birflichfeits' finn und bamit eine junere, auf feelifcher Grundlage aufgebante Renaiffance - mabhanaia non ber italieniichen Ornamentif - naments lich in Granten einburgert, gerath Bofen in unmittelbare Abbangigfeit von Cherbeutichland. Als von Beit Stofe herrührend, ber von 1477 bis 1496 in Rrafau anfaffig ift, ift bie Grabplatte bes Ergbifchofs Chigneus Dlesnidi (+ 1493 - Mbb. Banb IV, Tafel VI) in Quefen burch feine Marte (Mbb. IV 112) urfunblich beglaubigt; über ber Rafel mirb porne bas erzhifchöffiche Ballium fichtbar. Der Schule pon Beit Stofe munidreiben ift bie Grabplatte eines unbefannten Grabifchofe, vielleicht Johannes V. († 1473) ober Andreas I. († 1510) im Gnefener Dome (Abb, IV 113); bier ift bie Dalmatifa beutlicher u erfennen, ba er mit ber Rafel - plaftijde recht ungeichigt Bortragefreut umfpannt balt. Ginem anbern oberbeutichen Bifbbauer idjeint bie Steinplatte bes Bifcofs Gebaftian Branidi († 1544 -266. II 23) im Bofener Dom anmgehoren. Das Saupt bes als ftebend gebachten Rirchenfürften rubt nach alter, ichematifch und unplaftifch beibehaltener Ueberlieferung auf zwei Riffen übereinanber; er tragt nicht bie Rafel, fonbern ben Bespermantel.

Gine, arblice, Neifie, nou, Wellinanlatten, mechen, Retex, Richer, und feiner Gieghutte gugefchrieben. Hus ben beigegebenen Tafeln laft fich bies mit Giderheit nur ablefen für bie bes Boimoben Lufas I. Worth (+ 1475 - Mbb. Band II Tafel III), die als eine Magendarbeit Beter Bifchers aufmigffen ift, aber ichon feelenvolle, tiefliegenbe Augen befibt, auch mit bem icharfaeidmittenen Profil ber Rafe, bem fleinen Munde und bem theilmeife in ber Salaberge perfuntenen Minn ein ftartes individuelles Geprage zeigt, fowie fur ben Brobft Bernhard Lubranofi (+ 1499 - Mbb. Band II. Tafel IV); er tragt über ber Albe bie Munitia. Die beiben nachten Manner ber Mromma find beachtenswerthe Afriftubien. Die Abbilbung ber Platte bes Bifchofs Mubreas Chalinsti (+ 1479 - 906 II 22), hie als Sugenbarbeit Bifdiers bezeichnet wirb, und bes Bifdiofs Uriel Gorfa (+ 1498 -Abb. II 22) find mogen ber Darftellung in Thonatung nur fur ben allgemeinen Ginbrud ansreichenb. Die Meffingplatte bes Boiwoben Anbreas Szamotulefi († 1511 - 266, Band III, Tafel I) in ber Pfarrfirde pan Camter mirb als aus ber Mertftatt Beter Rifchers herworgegangen bezeichnet, ebenfo gwei leiber nicht abgebilbete Blatten in Comice bei Bofen und eine beffere in ber Bofener Dominifanerfirche. Die sie dem Tomberen Johannes Grach († 1532 — Aub. 1V 111) wird von R. Bergan dem Hand Sischer gugedhrieben. — Die Platen der Bischerinen Gleichnite werden wie die Geneinen Tomtsfüren etwa acht bis zehn Willimeter flart gegoffen fein; die Ghienalder sind metit deutschaf erfennden, nicht "übertrieben", wie es die

Oliefter pon heute bezeichnen.

Gine dierer Örnebpalter für Graßtides (2 Acho (*) 1462) im Genne un Omfent, won bem Zeinmehren um Graßtiger 2-bil Cauchen to Breefun, ift mitergegangen, bie für ben Graßtides (Acho III. (*) 1480 – 2786, ber Michemante fr. 110 m. Graßtiger Zeinen fannum vor-2786, ben Michemante fr. 110 m. Graßtiger Zeinen fannum vor-788, ben Michemante fr. 110 m. Graßtiger zeine fannum two-581, 2016,

Mud, bit Zeinissenter jour Zeit trouga bas Gwardig ber fraitliefen Zeite, Eie migher teifer in Cerbereiffelich, theis in Zwestun gefreigt (zu. Au betreen it most) us jakte bes Nochrieft er Nommelher Sternerin in ber Tausstrifter bei Beit (2018) (2

But Infande iduf mir bie Bofener Golbidmieberunft am Enbe bes 15, und Anfang bes 16, Jahrhunderts einige beffere Gerathe. namentlich Reliquiarien. Bortragefrenze und abnliches, und zwar unter Benormanna granierter Leidmung. Much find eine Reibe mittelauter Rinnaukarbeiten mit Stempeln beimifcher Meifter im Lande zerstreute als beffere gift bie Taufichuffel aus ber enangelijden Rirche in Papmin von 1569 (2066, II 91) mit graviertem Ornament, Sonft aber wurden felbit mittelaute Arbeiten, wie die Brongethur ber fatholifden Rirche in Schroba (Abb. III 287), aus Danzig bezogen; als Meifter nennt fich Chriftoph Cibenborf, 1598. Zweifelhaft bleibt fogar, ob bie iconen Schmiebegitter pon Gnefen im Bofenichen gearbeitet finb. Das por ber Marientanelle (Mbb. IV 82) zeigt iene fpaten Gormen her heutiden Menaiffance her ameiten Sälfte hes 17. Sahrhunberts, ma bie ben Anfang ber Raufen masfirenben Figuren abenteuerliche Grotesten bilben und bie von ben Ranten abaveigenben tleinen Mefte aum Rufammenhalt ber Ranten benutt merben. Das Gitter por ber Botodiichen Rapell (Mbb. IV 83) pafet aut in bas Formengeprage ber Beit pon 1730 binein.



Simmelfafirt Mariens in der Adalbert-Rirde gu Pofen.

Paugsbautle für die gahreiden Gebildmitorgerätte bei 18. Jahrbunderis blieb mie frühre Breisian umd Serbentischand. Zen de besteben, grittehenn Giberlichen des fi. Naberter für die Geligener Kanischende fertigte 1662 der Zamisjer Gebildmito Jeter wom der Reinen (18th. 17 78, 95); ein ausgebes Kreu, um febb fed Sender für den gebeschen und gegellen (18th. 17 96), ents fanden um 17 05 in Berisis.



Seidengürtel aus Sluck (Vofener Proving. Museum.) gerichtet, deren Erzugniffe hente icht gesucht werden, namentlich die Seidengürtel oder Pässe, welche zur desttracht des polnischen Abels geborten. (Val. Abbildmig.)

Gine Meukerung des Minifters v. Bok in Benfurfachen

mitgetheilt bon d. Grunbagen,

Der burch feine maßlafen Angriffe gegen ben Minifter Grafen Samm befannt geworbene Rricagrath Berboni') hatte mahrend feiner Saft in Magbeburg ein Budlein verfaßt, bas 1800 unter bem Eitel ericien: "Ginige Gebaufen über bas Bilbungsgeichaft in Gibpreinen". Diefe Gerift, mit Geift und in einem Grife abgefaht, ber non ben fonft bem Berfaffer eigenen Uebertreibungen fich fern bielt, bat ihrem Berfoller manche Freunde gemonnen und unter Anderem ja auch die pollike An-

ertennung bes Rabinetsraths Menden eingetragen 1).

Gine empfehlende Beiprodung Diefer Schrift nun, welche Berbonis Greund ber Obergollrath in Delb an eine Berliner Beitung eingefendet. mar pon bem Benfor Brafibent Gifenberg beguftanbet marben, und bie hierufter burch Selb an ben Gubnrenbilden Minister n. Rab gerichtete Beichmerbe fowie beren Beantwortung burch ben Minifter bilbet ben Inbalt bes Briefaustaufdies, beffen Abbrud bier folgt*). In bem Musfalle gegen ben Minifter von Soum, ju bem weber bie besprochene Schrift noch bie Benfurangelegenheit ben minbeften Anlag bieten tonnten, fpricht fo recht bie nervofe Aufgeregtheit Delbs, ber feit feiner Berfemung von Bofen nach Branbenburg, in ber er bas Unglud feines lebens erbliche. und die er (vielleicht mit Unrocht) allein bem Ginftuffe Soums gufdrieb, biefen mit unverfobnlichen Soffe periolate*).

Dochaebohrner Berr.

Sochaebietenber und Sochftverehrter Staats:Minifter.

Guer Ercelleng ift mabriceinlich bie Berboniiche Schrift über Guburenften befannt, 3d habe eine Anfiindigung berfeiben fur ben Buchbanbler Raute in Berlin entworfen, bamit er fie in ben berlinifden Reitungen abbrucken laffen und meines Troubes Tenfart. Talent und Unfchuld eben burch bies Buch bem Bublifum befannt werben moge.

Gebachte Antlindigung erfolgt in ber Beplage. Euer Greelleng wollen gernben baraus zu erseben, burch welches fünftliche Manover ber Brafibent Gifenberg als Cenfor ber Beitungen gewußt bat, Die Ertheilung bes Imprimatur pan fich abrumeijen und zu erfchmeren. So hat Noute mir has Matt write gridiett.

mertiam zu machen. 4) Grinbagen a. a. D. G. 118.

Grinhagen, Berboni u. helb in ihren Ronflitten mit ber Ctaatsarwalt 1796—1802. Perlin 1807.

^{4) (}Grünbagen a. a. O. G. 124. 1) Derr Archivar Dr. Granier batte bie Freundlichteit mich harauf aufe

Da nun Naute nicht ben Mulf zu haben icheint, sich an Euer Ercelleng zu wenden, so bitte Gine Greckleng ist sierdunch gang gehoffamlt, die Gnades zu haben, den Deuts dieser Allumone zu gestaten und im Kall der Bewilligung selbige dem Nause directe zusertigen zu lassen.

Dier file ich feibem in einem num fahn in krantbeit übergeangenen Otem vorrienten. 2015 gerkoni, jo berte auch ich. Wuch ich mar im meiner vormabligen führerschieften Zienfeberchättuniffen ein glieberte freibei diese Erdelene. Wiede fonmer ohr ber ber Crapanifrung bes bertigen 3641 um Consimulious-Erentrickfeine Ordigantfrungen, wenn mein inter nathfirtung offen zur der Geglinstäglich es mir erfenhet batter. Und einem Omniebe mie Erzefenheit, ber mir ein Beforn Little grechte im Ordige geget geste jab. poli, die Zbeitrich ein in gelem Little grecht im Ordige gestel jab. poli, die Zbeitrich ein nicht aufligig genrefen bei sie fun, fo filt es auch nich unflessig, ein ber Schringen telemnt zu michen.

Und nehmen Sie beg biefer Gelegenheit die Berflicherung meiner, obschon unbedeutenden, boch aber fest aufrüchtigen großen Ehrerbietung gutig auf, mit der ich mich beehre, indem ich mich nenne Ener Errellena

Branbenburg ben 23. May 1800 gehorsamster Diener ber Ober Accife und Bollrath v. Belb.

¹⁾ Heber Eriebenfelb pal, Grunbagen nach bem Megifter.

Sipearabe ichmelabar, am reinften ift fle im Bergfriftall porbanben, meift aber ift fle mit verichiebenen Mineralien verbunden und betomint baburch eine verichiebene garbung. Unter gemiffen Umftanben und mabricheinlich bann, wenn fie fich eben von ihren Berbindungen trennt, muß fie in Baffer loblich fein, weil bie meiften Quellmaffer Riefelerbe enthalten und weil fie fonft nicht ein Beftanbtheil ber Pflangen fein tonnte, in welchen fle befonpere bie Theile bilbet, welche gur Aufrechtbaltung ber Bflangen nothig finb, alfo gleichfam bas Stelett. Die Getreibehalme enthalten febr viel Riefelerbe und befommen baburch bie nothige Feftigleit.

Der Sant entfteht burd bie Berfegung und Bermitterung vieler, namentlich ber quargreichen Felearten, und ift beebalb in feinen Beftanbibeilen und in feiner Rarbe febr vericbieben. Er bat Die geringfte mafferhaltenbe Rraft, nimmt auch feine Feuchtiafeit aus ber Luft auf, erhipt fich aber burch Connenwarme febr ftart und balt bie Barme am langften an fich, um fo mebr, ie grobforniger er ift. Je feiner ber Sanb ift, je meniger braucht er Thonbestandtheile, um ben nothigften Grad von Binbigfeit gu befommen, je grober er ift. je mehr muß er Thon enthalten, menn er jum Aderbau tauglich fein foll, Durch eine Beimifdung von Sumus und Ralf gewinnt er an mafferhaltenber Rraft. 3m Sanbboben gerfest fich ber Dunger ju ichnell und ber entftebenbe humus verflüchtigt fich burch ben ju ftarten Ginflug ber Luft und ber Barme, weshalb bort meniger ftart, aber öfter gebungt merben muß, wenn bie Bflangenmurgeln flete bie nothige Mabrung finden follen. Das Mergeln ift bas befte und ficberfte Berbefferungemittel bes Canbbobene.

Der Ralt, ale Beftanbtheil vieler Bobenarten, beftebt aus einer Berbindung von Ralferde und Roblenfaure und wird besbalb toblenfaurer Ralt genannt. In reinem Buftanbe ift bie Rafferbe in ber Ratur nicht vorhanden, fonbern ftete mit einer Saure verbunden, am gemobnlichften aber mit Roblenfaure, weil biefe überall porbanben ift. Schwefelfaurer Ralf (Gins) und fofforfaurer Ralf (ber Sauptbeftanbtheil ber Rnochen) find nur felten und bann nur in fo geringem Berhaltniß gu finben, bag bie Beichaffenbeit ber Aderfrume baburch nicht merflich veranbert wird. Der toblenfaure Ralt bat fur ben Aderbau einen großen Berth, meil ein gemiffer Ralfgehalt bie Fruchtbarfeit aller Bobenarien vermehrt, Diejenigen Felber aber, welche gar feinen ober both ju wenig Ralf enthalten, burch Ralfbungung febr perbeffert merben fonnen. Siergu wird befanntlich gebrannter Ralf permenbet, ber feine Roblenfaure und fein Rriftallifagionemaffer burch bas Brennen verloren bat und fich im agenben Buftanbe befindet. Er vermandelt fich burch Angiebung von Feuchtigfeit aus ber Luft in ein feines, weifies, meblartiges Bulver, gewohnlich mirb aber biefes Berfallen bes Ralfe fconeller burch eine porfichtige Benegung mit Baffer bewirft. Diefes Ralfpulver bat amar abenbe Gigenichaften, gebt aber nach feiner Bermifchung mit Erbe febr bald wieber in ben fohlenfauren Buftond uber. bod ift bann ber Sauptzwed erreicht, ber barin beftebt, bag ber Ralf in feinfter Bertheilung bem Boben beigemifcht merbe. Das auf biefe Beife mit Baffer verbundene Raltpulver mirb Ralfbibrat genannt, feine große Feinheit begunftigt feine Bertheilung und Birfung auf große Raume. Die Birfung bes Raffe ift wielfeitig, er gerfest und lofet bie im Boben vorbandenen Ueber: refte von Bflangentheilen, wodurch fie bungungefabig merben, verbinbet fich mit verichiebenen Gauren, Die im freien Buftanbe bem Bflangenwachsthum ichablich fein murben, in Berbinbung mit Ralf aber jur Bffangennabrung bienen fonnen. Er fann alfo unter geeigneten Umftanben ein fraftiges Dungungemittel fein, wenn er zwedmaßig vermenbet wirb, mogegen ein Diffbrauch beffelben auch nachtheilige Birfungen haben fann, weil er burch Auflofung anberer pflangennabrenber Bobenbeftanbtheile ericop. fend wirft, weshalb bie Raltbungung nicht ju oft wieberholt und bie Diftbungung nicht vermindert merben barf, fonbern eber vermehrt werben muß; boch barf ber Ralf niemale mit bem Stallbunger jugleich in Unmenbung fommen, weil er ben werth. vollften Beftanbtheil bee Stallbungere, bas Ummoniat, austreibt. Heberhaupt follte man ben Ralt nur ale ein Berbeffe-

anrechnen, fonbern ibn nach gemiffen Beitraumen, melde burd bie Bobennerbaltniffe zu bestimmen finb, swiften zwei gewöhnliche Dungungejahre einschieben. Die Quantitat bes anzumenbenben Ralfe bangt hauptfachlich bavon ab, ob ber Boben von Ratur mehr ober weniger ober gar feinen Ralf enthalt, wovon man fic baburch einige Ausfunft perichaffen tann, bag man Sauren, g. B. Salgfaure, auf bie gur Brobe entnommene Erbe gießt, welche um fo ftarter aufbraufet, je mehr Ralftheile barin porbanben finb.

Die Talferbe (Bittererbe, Magnefia) ift gewöhnlich auch in allen Bobenarten vorhanden, in welchen man Ralferbe finbet, fle gebort ebenfalls ju ben Stoffen, Die ju Rabrungemitteln ber Pflangen bienen, bat aber feinen fo großen Ginfluß auf ben Aderbau. Gebrannter Ralf, ber viel Salferbe entbalt, foll ba. burd, bag bie gebrannte Salferbe langer agend bleibt, weil fie fich nicht fo ichnell mieber mit Roblenfaure verbindet, nachtheilig auf Die Bflangen wirten fonnen. Dan bat über Die Begiebungen ber Talferbe jum Aderbau noch ju wenig fichere Nachweis

fungen. Das Gifen ift in verichiebenen Berbinbungeverhaltniffen mit Sauerftoff, Schwefel: und Roblenfaure zc. in größerer ober geringerer Menge in ben meiften Bobenarten porbanben, gibt bem Boben verichiebenartige Farbungen und trägt baburch gu größerer Ermarmung beffelben bei; es giebt Ammoniat aus ber Luft an und bindet es, und ift im Dribguftande ben Bflangen eber nuglich ale ichablich, weil es nicht auflöslich ift, wogegen Gifentheile bes Untergrundes, bas faure foblenfaure Gifenoribul, welches in toblenfaurehaltigem Baffer loslich ift, ben Bflangen nachtbeilig werben fann, weil fie nur febr menig Gifen beburfen, Deshalb ift es rathlich, nicht ju viel Untergrunberbe auf einmal mit ber Aderfrume gu vermifchen, Die Bertiefung ber Aderfrume nur im Berbft ju unternehmen und ben Boben burch oftere Begrbeitung mit ber Luft in Berührung ju bringen, woburch fic biefes auflösliche Gifenfals in unguffoslicher Gifenorib vermanbelt und bann gang unichablich ift. Schwefelfaures Gifen (Gifenvitriol) balt man allgemein fur febr nachtbeilig; bennoch haben fich einige Brauntohlenarten, welche biefe Subftangen enthalten, in manchen Sallen ale Dangungemittel febr nublich gezeigt.

Es mochte nicht unzwedmäßig fein, bei biefer Gelegenbeit qualeich biefenigen mineralifden Stoffe in Betrachtung gu gieben, melde ale Bobenbeftanbebeile immer nur in febr fleinen Berbaltniffen porbanben finb, mehr ale Bobenverbefferungemittel betrachtet werben fonnen und ale folde eigentlich zur Dungerlehre geboren.

Der Mergel ift gwar nur eine Mifchung von Thonerbe und foblenfaurem Ralt mit Bufaben von Ganb. Gifenorib zc., beren Ratur mir bereits befprochen baben, er verbient aber boch eine befondere Berudfichtigung, weil feine beiben Sauptbeftand: theile, Thon und Ralt, fo innig mit einander gemifcht find, baß es gang unmöglich ift, bem Gebilbe ber Ratur burch funftliche mechanifche Difdung nachzuahmen. Begen biefer innigen Difoung bat er bie Gigenichaft, in Bulver ju gerfallen, wenn er befeuchtet, ober auch nur langere Beit ben Feuchtigfeiteveranbe: rungen ber Luft ausgesest wirb, weil Die Thontheilchen fich burd Angiebung von Baffer ausbebnen. Diefes freiwillige Berfallen fann icon jum Rennzeichen bes Mergele bienen, beffen Matur fic übrigens bei ber Bebandlung mir einer icharfen Gaure burch bas Aufbraufen ber entweichenben Roblenfaure fich beutlich genug fund gibt. Dan finbet ben Wergel in fteinartiger und in weicher Geftaltung, fowie in Bulverform und in verichiebener Sarbung, Die von ben Gifenoriben berrubrt. Da er Schichten ober Lager bilbet, Die nicht immer gu Tage ftreichen, fo muß man ben Grobobrer gur Auffudung antrenben. Sinfictlich ber Menge bes angumenbenben Mergele fonnen nur bie Ralfbedurfniffe und bie ubrige Ratur bes Bobens im Bergleich mit ben Beftanbtheilen bes Mergele einen brauchbaren Dafftab geben, befonbere find bierbei bie Berhaltniffe ju beachten, mo aufer bem nublichen Bufan bes feblenben Ralfftoffes burch bas Dergeln auch ber Bufammenhangejuftanb bee Bobene merflich verbeffert rungemittel bes Bobens betrachten, bem Boben nicht ale Dunger merben fann, j. B. burd Thonmergel auf Ganbboben und fanbigen Mergel auf Thonboben. In folden Rallen fann man | welche mit ber Rulturgefchichte von Sachfen innig vermachfen eine arofie Menae Mergel gur Bermifchung mit ber gu verbef- find, nimmt bas Gifenhuttenwofen eine ber erften Stellen ein, fernben Aderfrume vermenben, ohne ein Uebermagn zu befürchten: bereite ben ficherften, Beweis geliefert, baß eine ftrenge Genauig: feit bierbei nicht notbig ift. Much ben Mergel barf man bem Belbe nicht ale Dungung anrechnen, man muß vielmehr ben burd ibn verbefferten Boben fo reichlich wie moglich mit Dunger perforgen, wenn man eine bauernbe Bruchtbarfeit erfireben will.

Der Bipe (idmefelfaurer Ralf) bat nur auf einige Bflangen, g. B. auf Rlee, Lugerne, Charfette, Gulfenfruchte, Rand. Rubfen zc, unter geeigneten Bobenverbaltniffen eine bungenbe Birtung, nicht überall. Sieruber find bie Deinungen noch vericbieben. Rach meinen Erfahrungen glaube ich, bag ber Gips fur bie genannten Bflangen auf folden Bobenarten, bie ju menig Ralf und feine fcmefelfauren Galge enthalten, ein febr fraf: tigenber befonberer Dabrungeftoff ift, wenn jugleich Die erforberliche allgemeine Pflangennahrung im Boben vorbanben ift, bas beißt, wenn er fich in gutem Dungungezuftanbe befindet. Wer ben Gipe ale Dungung betrachten will und feinen Rlee auf ein burch vorgangige Ernten bereits ericopites Felo mit bem Safer ausfaet, ber mirb unter allen Bobenverbaltniffen wenig Erfolg bavon befommen, weil bie allgemeine Rabrung porbanben fein muß, wenn bie befonbere wirfen foll. Die Erfahrung bat gelehrt, bag bie befte Birfung erreicht wirb, wenn man ben Gipe nach einer thaureichen Racht fruh Morgens auf Die noch naffen Blatter ber jungen Bflangen ftreut, fo baf bas Bipepulver fich barauf antlebt, und bag ber Erfolg um fo beffer ift, wenn fonnige trodene Tage barauf folgen, mogegen bas balbige Abipulen bes Gipfes burch Regen bie Birfung febr verminbert. Sieraus fcheint ju folgen, bag bie Blatter ben fich nach und nach auflofenben Gips auffaugen und bag ju feiner Auflofung und gu feiner Aufnahme bas Connenlicht mitwirft; benn nach vielfeitiger Erfahrung ift trubes Better ober eine Beichattung von Baumen eine Bebinderung ber Birfung. Da ein Gewichtotifeil Bipe 460 Gewichtetheile Baffer ju feiner Lofung braucht, fo muß ber Erfolg um fo größer fein, je mehr thaureiche Rachte und fonnige Sage nach bem Gipsausftreuen folgen. Auf Salmfruchte, auf naturliche Biefen und auf Runtelruben icheint ber Gipe feine merfliche Birfung an baben. Man benutt ben Gipe auch bei ber Dungerbereitung, inbem man ibn theile in Bafferlofung, theile in Bulverform auf Dift ober anbere gabrenbe Dungerftoffe anwendet, um bas fich entwidelnbe Ummoniat gu binben und feine Berfluchtigung gu verhuten. Bu bemfelben 3med tommen jest haufiger Muflofungen von Gifen - und Bint: pitriol in Unwendung, bod mochte in landwirthicafglider Sinficht ber Gipe vorzugieben fein, weil beffen Beffanbebeile. Ralf und Schwefelfaure, ju ben Rahrungoftoffen ber Bflangen gehoren, wogegen ein Uebermaaß von Gifenvitriol, befonbere in falfarmen Bobenarten, nachtheilig wirten fonnte.

Der foeforfaure Rall ideint jur Grnabrung pericbiebener Pflangen und namentlich ber Salmfruchte unentbebrlich gu fein, auch bilbet er ben Sauptbeftanbtheil ber Thierinochen.

Die Gifenbahnverbindung swifden Amidan u. dem Oberergaebirge.

Dies ift ber Titel eines von herrn Oberberabauntmann Breiberr v. Beuft in Freiberg berausgegebenen Schriftchens, in welchem jene Berbinbung mit allem Recht pringlichft beantwortet wirb. Die Grunde bafur find manderlei, welche in ber Schrift felbft nachgelefen werben mogen. Dier wollen wir nur auf einige Stellen bezüglich bes oberergebirgifden Gifenhuttenmefens und ber Bolfebefteuerung binbeuten, welche von großer Schmerfraft finb.

Der Berfaffer beginnt: "Unter benjenigen Induftriegweigen.

Gin großer Theil bes Erggebirges und Boigtlanbes ift babenn grofigrige Bobenverbefferungen burch bas Mergeln baben burch in fruberen Sabrbunberten recht eigentlich fultivirt morben. inbem ber Ueberflug bes, in jenen Begenben bamale faft merth. lofen, Solges burch bie Berbuttung ber, in großer Menge und Mannigfaltigfeit porhandenen, größtentheile vortrefflichen, Gifen. erge eine angemeffene Bermerthung fant und auf bem Boben biefer Induftrie eine berriebfame, fraftige Bevollferung ermuche, welche einen feften Unhaltepunft fur bie Entwidelung anberer, landwirtbichaftlicher und gewerblicher Bevolferungen au bieten vermochte. Dabei verburgte ber ausgezeichnete Ruf ber obererg= gebirgifden Effenmaaren biefem Inbuftriegmeige lange Beit binburch eine fichere Grifteng. Bene gludlichen Beiten finb jest langft woruber. Die fortmabrenbe Werthofteigerung bes Golges, verbunden mit bem Andrange einer, felbft burch verbaltnismäßig bobe Schutgolle nur menia beidranften. Ronfurrens haben bas Gifenbuttengewerbe in Sachfen, gang befonbere in bem urfprung. lichen Bentralpuntte beffelben, bem weftlichen Dbererggebirge, einer Rrife entgegengeführt, beren Ausgang nicht lange mebr auf fich warten laffen fann. Man ift nachgerabe bei ber Frage angefommen:

ob bas Gewerbe aufhoren ober in boberer Bluthe ale jemale fich entwickeln foll?

Dag eine folde Auffaffung Mandem vielleicht ale ju fcbroff ericheinen, es ift gleichwol bie einzige, welche ju einer flaren Gefenninif ber Berhaltniffe und ju einer allein ericopfenben, arunbliden Abbulfe fubren fann,

Es bebarf biet nicht ber Erinnerung baran, bag alle bis: ber ergriffenen Balligtiomittel, wie bie von ber Stagteregierung gemabrten Bolgpreibremiffe und bie manderlei recht achtbaren Berbefferungebeftrebungen einzelner Bertebefiger feinen anbern Griola gehabt baben, ale einen Buftanb ju verlangern, ben man im Bergleich mit vielen anberen Gifenhattenbiftriften, felbft in Deutschland, eigentlich nur ale ein Siechthum bezeichnen tann; viel brobenber und gewichtiger ift bie Dabnung ber naben Bufunft. Man taufche fic barüber nicht: Unfere Gifentonfumenten aller Urt in Deutschland miffen gu genau, welcher große Unterfcbied in ben beutiden Gifenpreifen gegen England und Belgien beftebt, und bie maffenbafte Berwendung bee Gifene in ben Bewerben ift gu wichtig geworben, ale bag nicht bie außerften Unftrengungen gemacht werben follten, um moblfeileres Gifen ju erhalten!"

Das Gefagte ift nur ju mahr. Das Befteben ber Berte in Frage ift bochft gefahrbet, und bies trot bem, bag foloffale Lagerftatten ber iconften Gifenerge, um welche England une beneiben murbe, an vielen Orten fehr namhafte BBafferfrafte und in 4 bie 5 Deilen Entfernung, ohne irgent erhebliche Terranbinberniffe, eines ber reichften Steintoblenbaffine im Unichluß an bas große Gifenbabnfiftem von Dorb, und Gubbeutidlanb - befteben: Berhaltniffe, welche unbedingt bie Begrundung einer großen Gifeninduftrie bervorrufen mußten, auch wenn man eine folche nie gehabt batte! In Daffau und im Giegener Land beidaftigt man fich bem Bernehmen nach ernftlich mit ber Frage einer Gifenbabn, welche unter theilmeis febr fdmierigen Terranverbaltniffen eine gange von nabegu 20 Deilen befommen wirb, um Gifenerge und Roblen gufammenguführen, und wir, bie Erbauer ber Golaidiehalbrude, baben noch nicht einmal baran ges bacht. 5 Deilen Thalbabn fur einen folden Bmed bauen gu wollen !

Der Berfaffer ruft aus: "Diefer Mangel an Gifenbahnverbinbung swiften ben Roblenbaffine und ben gewerbreichen Bebirgegegenben tritt gang befonbere fublbar in feiner Rudwirfung auf bie Gifeninbuftrie bes Dbererggebirges bervor.

Buverlaffig burfte es nur menige Gegenben in Deutschlanb geben, beren gefammte Berbaltniffe fo bringenb ju einer Gifenbabnanlage aufforbern ale bas Bluggebiet ber Bwidauer Dulbe und bee Schwarzwaffere von Bwidau bie Schwarzenberg. Gine, in ber Sauptfache bem Laufe ber Thaler folgenbe, mahricheinlich obne irgend erbebliche Terranfcmierigfeiten berguftellenbe Babn von bochftene 5 Deilen gange murbe ben Saubtfit ber ergges | birgifden Gifenfteinforberung und bes Gifenbuttenbetriebes mit ben 3midauer Roblenicachten und ber facfifch-baierichen Gifenbabn in birefte Berbinbung fegen," und ferner;

"Gest man bie Exifteng ber Babn in ber vorftebend ange: beuteten Beife voraus, fo fann es nicht bem minbeften Ameifel unterliegen, bag bas Gifenbuttengewerbe und ber, ibm jur Grundlage bienenbe, Gifenfteinbergbau eines augerorbentlichen Aufichmunges fabig merben muffen, fobalb ber Radmeis gegeben werben fann, bag mobifeile und gute Erze in ausreichenber Denge porbanben fein werben; benn es lagt fich bann burchaus fein Grund mehr angeben, weshalb nicht eine fehr ausgebehnte Brobufgion zu niebrigen Erzeugungepreifen flatifinden follte. Das Begentheil tonnte bann nur ale Bormurf auf Die Bertbefiner felbft gurudfallen!

Die Gute und Mannigfaltigfeit ber obererggebirgifchen Gifenfteine ift im Allgemeinen fo gnerkannt, baf es unnut fein murbe, Borte barüber ju verlieren; bagegen berricht vielfeitig mol bie Unficht por, baft es nicht moalich fei, biefelben zu billigen Breifen gu beichaffen. Diefe Unficht ift allerbinge auf Erfahrung begrunbet, aber auf bie Erfahrung von einem fehr fleinliden und beshalb fomol ale auch in mander anbern Beriebung nichte meniger ale muftermäßigen Grubenbetriebe. Dan verfuche es nur, Die Gifenfteingruben bee Obergebirges fo gu betreiben, wie jest bie großeren Freiberger Gilbergruben betrieben werben, und man wird fich balb überzeugen, um wie viel billiger ale jest ber Gifenftein geichafft werben murbe. Bir halten une, aller moglichen 3meifel und Biberfpruche obngeachtet, fur voll. fommen berechtigt, an Diefer Meinung unbebingt feftzubalten. benn bie Gifenfteinlagerflatten bes Obergebirges fint genugfam aufgeichloffen, um über ibre Abbauverbaltniffe fich ein polifianbig ficberes Urtheil bilben gu fonnen.

Ebenfo grundlos ale bie Beforgniffe einer theuern Gifenfteinforberung find ermaige Befürchtungen, bag es bei mefentlich gesteigertem Guttenbetriebe an Gifenftein fehlen fonnte. Dan parf mit Recht behaupten, ban bie machtigen Gifenfteingange bes Dbergebirges, mit febr menigen Ausnahmen, im Bergleich zu ben Breiberger Gilbergangen und ben Schneeberger Robaltgangen taum aufgeschurft find und nur eine gang beschrantte Auffaffung ber genanoftifden Berhaltniffe, genabrt vielleicht burch bie gewohnten, fleinlichen Betriebeguftanbe, tonnte gu 3meifeln in biefer Sinfict Unlag geben.

Mis eines febr beachtenemerthen Gifenfteinvortommene im Obergebirge, welches bieber nur eine bochft unbebeutenbe Benunung gefunden bat, ift ber machtigen Daffen von Magneteis fenftein ju gebenten, welche an manchen Bunften befannt, an manchen anberen bochft mabricheinlich noch aufzufinden find, Das, biefem Mineral fo gewöhnliche Impragnirtiein mit Arfenife und Comefelmetallen, wenn auch nur in geringem Grabe, bat eine einigermaßen ausgebebntere Bermenbung beffelben bis fent unmoglich gemacht. Wenn aber bie Berfegung folder Berunreinis gungen mit Gulfe ber Bafferbampfroftung, nach ber Erfindung bee Staaterathe von Rorbenffiolb in Finnland, fo vollfommen ausfuhrbar jein foll, bag baburd bie unreinften Dagneteifenfteine fabig merben, bas befte Stabeifen ju geben, - ein Berfahren, bem bie faiferlich ruffifche Hegierung bereite bie größte Aufmert. famfeit augemenbet bar - und wenn, nach ber Bebauptung bes portrefflichen tednifden Chemifere, herrn Sidenticher in Bwidau, auch bie Entfernung bes Rupfere aus foldergeftalt tobigerofteten Gifenfteinen im Großen fuft ohne Roften möglich mare, fo mußte in ben obergebirgifden Magneteifenfteinlagern ein Schat fich eröffnen, ber um fo größere Beachtung perbient, ale auf ibm ein bochft wichtiger, in Sachfen vollig neuer Induftriegmeig in ber natürlichften, gefunboften Beife fich entwideln fonnte, ber einer gang ungemeinen Ausbehnung fabig ift.

Laffen fich namlich bie nachtheiligen Beimengungen bes Magneteifenfteines vollftanbig befeitigen, fo vermag man a priori menigftene nicht abzufeben, weehalb aus foldem beim Sobofenbetriebe mit Bolgfohlen und gewöhnlicher Berbfrifderei nicht ein Stabeifen erzeugt werben follte, welches fich fur bie Gufftablbes Steuern nicht fur unnuge 3mede verwendet werben. Groniau-

Bare bies aber ber Ball, fo murbe ber fachfifche Ctablfabrifant in 3midau in befferer Lage fein ale ber englische in Dorfibire. ber mit feinem Robmaterial von ben Gifenprodugenten in Comeben, Mormegen und Finnland abbangt; jebenfalls mochte ber Rontinent nirgenbe eine beffere Lage barbieten, gang befonbere wenn man fich erinnert, wie bie gablreiche und, bei guter Unleitung und andauernbem Berbienft febr tuchtige, obergebirgifche Bevollferung fich gewiß mit großer Leichtigfeit ber fo außerft mannigfachen Stablmaarenfabrifagion bemachtigen murbe. Um aber Diefe icone Induftrie gur Entwidelung gu bringen und in

ihrem Befteben gu fichern, ift es notbig, bag bie Bolgfoblen fur

bae Stableifen und fur Die feineren Drabt- und Blecheifenforten refervirt bleiben tonnen, nicht uber, wie jest, fur Bufeifen und

reitung gang ebenfo gut eignen murbe ale bae ffanbinaviiche

orbinares Stabeifen veridmenbet mernen Auch eine britte Gruppe von Gifenerglagerftatten gibt es, befonders in ber Begend swifden Schwarzenberg und Scheiben-berg, welche, bisher noch außerft wenig benutt, burch bie Eifenbabn febr wichtig merben tonnte. Es find bies bie Daffen von mulmigem Brauneifenftein, beffen Gehalt allerbinge wol oft nicht viel uber 20% tommt, ber aber fo außerft mobifeil ju geminnen ift, bag berfelbe bei binreichend billigem Brennmaterial ebenfo brauchbar fein mußte wie bie meiften oberichlefifden Gifenerge, besonbere im Gemenge mit ben reichen, aber freng fluifigen Rotheifenergen bes Obergebirges."

Bang unenticieben lagt ber Berfaffer aber bie Frage. Db nicht in Folge ber Gifenbahn es beffer rentire, bie werthvollen Gifenerge gu Thal nach Bwidau gu ichaffen, ale bie verhaltnife maßig merthloferen Steintoblen gu Berg ? Dan alfo bei Bejahung biefer grage bas Befteben ber obererggebirgifden Gifenbutten trop ber Gijenbabn gefahrbet fein murbe, weil fich fomol Robeifen ale Frift, und Balgeifenerzeugung um 3midau anflebeln murbe? -- Bielleicht burfte ber Bert Berfaffer barauf antworten: Gelbft im Falle, bağ bies gefcabe, bleibt bem Dbergebirge eben Robeifen, Drabt und Bled, Stablmaarenfabrifagion bei Bolgtoble, und mabrlich es fonnte Dichte fcaben, wenn man im Erzgebirge Fortichritte in ber Berarbeitung bee Gifens und Stable ju feineren Bagren machte! - - -

Bang unfere in biefen Blattern baufig ausgesprochene Unfichten brudt ber Berfaffer in folgenben Ganen aus:

"Sicherlich ift es fein Gewinn fur ben Staat, wenn eine bichtgebrangte Gebirgebevolferung, Die nun einmal nicht von Bagt, Sifchfang ober Bobenfultur leben fann, aus Mangel an Mitteln Bedürfniffe nicht fennt, beren Befriedigung ben Sanbele: verfebr belebt; fie tennt bafur andere Bedurfniffe um fo mehr, woburch Die Unhaltbarteit ber Buftanbe nur immer gefteigert mirb. Gine gut und ficher bezahlte, burch ibre Thatigfeit geiftig und forperlich entwidelte Arbeiterbevollferung ift einer mobimollenben und ftarfen Regierung nie gefahrlich, mol aber ein Broletariat, welches um fo leichter ber Berführung ausgefest ift, ie lodenber ibm jebe, auch nur maßige Erhobung feiner gewohnten Benuffe ericheint.

Staateiculben aber, bie in ber fraftiaften Belebung bes innern Berfehre ihre Bermenbung finben, fonnen nie eine Schmalerung, vielmehr muffen fle eine Erhobung bes Rrebits berbeiführen, fobalb nur bie Bermenbungen an fich mabrhoft amedmäßig und wohl motivirt finb.

Gelbft menn, miber alles Erwarten, vorausgufeben mare, baß bie gu erbauenben Gebirgebahnen ihre Unlagefoften nicht vollftanbig verginfen tonnten, murbe bas, ben Steuerpflichtigen baburch anguffinnenbe Opfer noch feinesmeges von ber Musfub. rung abichreden burfen, benn bie Steuertraft bee Lanbes mußte in einem weit bobern Berhaltniß gunehmen ale bie Belaftung bee Bubiete.

Der Gas, bag man vor Allem auf Ermagigung ber Steuern hinarbeiten muffe, ift überhaupt nur bedingt richtig. Gin gand tann fich bei nieberen Steuern febt ichlecht und bei hoben Steuern febr gut befinden, fofern nur bie Steuervertheilung im Bringip und namentlich in ber Ausführung eine gerechte ift und bie ber und Botofuben haben gar feine Steuern, Englanber und male gefeben bat, Der Ertrag ift ebenfo reich an Menge ale Sollanber find bamit überlegt! Berabe fur bie gablreiciffe an Bute, bie Rartoffeln tonferviren fich gang gut und geben viel Bolfeflaffe, beren Bobl man bei folden Gelegenheiten im Dunbe führt, ift es obne allen Beraleich wichtiger, bag fie mehr verbient ale bag fle einige Grofden weniger Steuern gablt. Aber es gebt auf biefem Bebiet ebenfo mie auf vielen anberen; gerabe Diejenigen flagen am lauteften über Die gaften, melde bavon im Berbaltnif am wenigften tragen."

Die Musfalle auf Die Chemnis Riefger Gifenbabn übergeben wir. Gie find bie einzige Ungier in bem porgrefflichen Schrifts den. Die Sinbeutung auf Die "neggtiven Untbeile gemiffer Begirfe an bem Gifenbabnfiftem im Wege ber Steuergablung" in jenen Ausfällen, bat wenig Bebeutung. Die Goluffage bes geehrten Berfaffere felbft murben biefem unfern Ausibruch im Rothfall Unterftubung leiben. Das ift aber nicht einmal notbig, benn bie Chemnis Riefger - Gifenbabn wird bei bem moblfeilen Preife, gu bem fie ber Staat erworben bat, ficherlich eine folche Rente geben, bag bie Steuerpflichtungen feine Beifteuer jur Berginfung ober gur Tilgung bee Rapitale gu geben baben merben, benn bie Babn wird fich felbft tragen, Gin gleiches mochten mir nicht von bem Trafte Drefben, Freiberg, 3midau bebaupten. fo febr wir auch bie bobe Ruglichfeit beffelben anertennen und wir bie offen porliegenbe volfemirtbicaftliche Bidrigfeit einer geficherten Babn niemals angreifen werben, wenn auch mir in unferm befonbern Begirt und Sach ber ju gemabrenben Bortbeile nicht unmittelbar theilhaftig find.

Bufammenftellung der hinfichtlich der Kartoffelfrankheit feit bem Rabre 1845 aufgestellten 20n. fichten und gemachten Erfahrungen.

Bon 10. Brob.

Der febr berühmte frangofifche Raturforicher, Mitalieb ber Atabemie ber Biffenichaften und Gefretar bes lanbmirthichaft. lichen Bentralvereine gu Baris, Gerr Baben, veröffentlicht im Journal d'agriculture pratique Rr. 40, 4854, feine über biefen Begenftand feit feche Jahren gefammelten Beobachtungen und Erfahrungen folgenbermaßen:

Ueber bie Ratur ber Rrantheit find mehrere Meinungen ausgefprochen und in gablreichen Schriften befampft worben. 4) Die Rrantbeit rubre von ben Angriffen gewiffer Infeften ber; 2) fle fei eine Folge von Ausartung ber Bflange, woburch Die Berfenung bee Rellgemebes und bie Roulnig bee organifden Stoffee berbeigeführt merbe; 3) bie nach und nach erfolgenben Rrantbeitericheinungen in ben Blattern, Stengeln und Anollen murben burch eine ichmaroperifche Bilgbilbung bemirft; &) bie Biffenicaft fei unvermogenb, Die Urfache und Die Datur ber Rrantheit zu begreifen und fonne folglich auch ben Sandwirtben feine Mittel gu beren Bermeibung und Beffegung nachweifen.

Die erfte Meinung ift von ben Raturforichern und Entomologen, welche biefe Brage ernftlich untersuchten, langft miberlegt, fo baf fle jest gang befeitigt ift. Die zweite Deinung, melde non nielen Beobachtern und befonbere non folden angenommen murbe, welche bie Rrantheiteericheinung burch chemifche Berfabrungemeifen nicht grundlich unterfuchen fonnten und nur nach bem außern Unichein urtheilten, ber fich ihnen burch ben franthaften Buftanb ber Blatter und Stengel, bie balb auf ben Boben gulammenfinten, offenbarte, - biefe Deinung ift von aufmertfameren Beobachtern verworfen und in allen Berichterfartungen bes landwirtbicaftlichen Ragional- und Bentralvereins befampft worben, bat aber boch immer noch viel Berfechter. Diefe haben nicht beachtet, bag bie unbeftreitbarften, forgfältig gepruften Thatfachen burchaus bagegen fprechen,

Auf Relbern jum Beifviel, bie von ber Rranfheit vericont bleiben, ift ber Rartoffelmuche fo icon, ale man ibn feit 60 3abren, wo bie Rartoffeln in Granfreid eingeführt murten, je-

Starfemebl, mabrent bie benachbarten Belber, bie oft mit berfelben Rartoffelforte bepfiangt find, ploBlich von ber Rrantbeit ergriffen merben. Auf biefen franten Belbern fleht man unverfennbar, baf bie Rartoffelpffangen in ihrer Ausbilbung gemaltfam burch eine außere Urfache gebemmt werben, beren Ginfluffe fich gewohnlich von ben Blattern auf Die Stengel und fo berab bie auf Die Knollen fortpflangen. In ben Knollen fonnten Die Fort: ichritte bes Uebele leicht verfolgt und burch ihre nachfolgenben Birfungen beutlich begeichnet merben,

Reine einzige mirfliche Thatfache ift fur ben Beweis einer mirflichen Entartung irgent einer Rartoffelforte vorbanben. Um jene Meinung feftguhalten, mußte man annehmen, bag ber Beitpunft ber Entartung aller Rartoffelforten in jeber Dertlichfeit an bemfelben Sage eingetreten fei und ban bie Entariung in verichiebenen Begenben und ju verichiebenen Beitpuntten flattges funben babe, bag ferner eine Mauer, eine Bede ober irgent eine andere jufallige Urfache biefe Musartung batte auf Felbern verbinbern fonnen, Die von Rartoffelfelbern beffelben Samene umgeben finb. Dan mußte auch noch annehmen, bag biefelbe Rartoffelforte, wenn fie an einem Orte Beichen ihrer Ausartung gegeben, im folgenden 3abre an bemfelben Orte fich wieder fraftvoll und gefund zeigen tonne; benn man bat von 3abr ju 3abr geseben, bag bie Rrantheit ba aufhorte, mo fie gewuthet batte, ban bie Rartoffeln obne allen Unftoft freudig muchfen, jur polligen Musbildung gelangten und bie beften Ernten gaben. Wenn bie Borausienung einer Entartung ben allgemeinen Thatfachen gegenüber miberfinnig ericheint, fo fteben Die von biefer Bartei anerkannten Refultate in noch größerem Biberipruche mit ben mirfliden Rerbaltniffen.

Die Leute, welche bie Rranfheit einer Entartung ber Bflange gufchreiben, nehmen mit vielen anberen Beobachtern an, ban bie Sauptwirfung auf Die Rnollen in einer Berftorung und Faulnif bes Rellgemebes beftebt. Dod find bie mabren Berbaltniffe überall ohne Ausnahme gang andere; benn Beber fann fich bavon übergeugen und babei jugleich auch bie Thatfachen ertennen, welche Die oben bezeichnete britte Meinung unterftusen und woruber mir fpater eine fo vollftanbige Erflarung geben wollen, ale bies jest möglich ift. Wenn Die von ber Rrantbeit ergriffenen Theile ber Rnollen

aleich anfanglich gerftort und faulig murben, fo mußte man, wie Bilmorin bei Belegenheit ber wirflichen Saule gezeigt bat, Folgenbes finben:

"Die Bellgewebe murben ausgerenft und gerriffen fein."

"Die Faulniß murbe biefe Theile por ben baneben liegen: ben noch gefunden Theilen gertrennen und in Brei vermanbein." "Das Starfemehl murbe, weil es nicht bireft an ber fauligen Gabrung Theil nimmt, noch unberührt bleiben, wenn bie anberen organifden Stoffe und bie Bellen bereite ftart angeariffen finb

"Der Stidftoffgehalt murbe fich merflich verminbert haben." Beim Rochen ber Rartoffeln in Baffer mußten fich bie franten Theile querit auflofen, mabrent bie gefunben Theile noch Biberftanb leiften."

Dies maren bie unvermeiblichen Folgen ber unmittelbaren Raulnift ber franten Knollentheile. Dun zeigen fich aber ftete gang entgegengefeste Ergebniffe in biefen Theilen und man tann fich bavon überzeugen, wenn man bie vielfach und überall gemachten Erfahrungen burch eigene Unterfudung pruft.

Die Bellen bes Gemebes find nicht verfcoben, nicht gerriffen, fle find im Gegentheil burch bie braune fornige Das terie, bie fich bagmifchen fest und in ihre Banbe einbringt, ftarter vereinigt.

Menn fic bie Faulnift in ben Rnollen geigt, fo beginnt fie nicht in ben angegriffenen Theilen, fonbern vielmehr guerft in ben Bellentheilen, welche von ber ichmarogerifden braunen Materie noch nicht ergriffen finb,

Das Starfemehl bleibt feineswege verfcont, es wird in bem gangen Birfungefreife, in welchen bie frembe Gubftang einbringt, aufgeloft und vergebrt.

Der Stidftoffgehalt vermehrt fich in ben angegriffenen Bellen ber Rnolle bis auf bas Bierfache. Beim Rochen, ja fogar bei verlangertem Rochen biefer Rnollen in Baffer ober Dampf wiberfteben bie angegriffenen

Theile und merben bart, mabrent bie gefunden Theile aud-

einander geben und teigig oper meblig werben.

Alle Thatfachen fprechen burchaus gegen bie Deinung, melde bas Uebel einer bireft jur Faulnift ber Rnollen führenben Entartung gufchreibt; Die Infeften und Die Faulnif find augen. icheinlich Radwirfungen, auch find alle gegen bie Entarrung und gegen bie Baulnif gerichteten Berfuche einflufilos und ohne nitliche Erfolge geblieben. Die von und angegebenen bestimmten Thatfachen ftimmen volltommen mit ber Theorie überein, welche bie Ausfluffe ber froptogamifden Schmaroger ale bie Saupturfache ber Rrantheit annimmt, Die mifroftopifden Sporen (nur burch Bergrößerungeglaffer fichtbare Samen ober Reime von Schmammen) find unregelmafig in ber Luft vertheilt, bringen in bie einfaugenben Grubchen ber Blatter ein, entwideln fich bort, bie Bilge vermehren fich außerlich und fprigen in's Innere biefe braunen, fornigen Ausfluffe, welche man in ben Gefängangen bie in bie Rnolle binein beobachten tann, mo fie noch bas Rel-Iengewebe verfolgen. Buerft greifen fie bie rinbenartige Gubftang an, welche am meblreichften ift, vergebren bas Starfemebl und eignen fich bie fetten und falgigen ftidftoffhaltigen Gubftangen an. Muf biefe Beife gerftoren fie nach und nach bie Lebensthatigfeit ber Blatter, Stengel und Rnollen, bann fommen bie untergeordneten Berftorungen, welche von Schimmelbiloungen, Infetten und gulest von ber Faulnif ausgeführt merben.

Diefe Theorie, Die mit ben Beobachtungen ber Berren Dontagne, Lindlen, Morren, Berdley ic, vollfommen übereinftimmt, bat und gleich anfange ju praftifden Schluffen geober fie febr ju verminbern. Bir balten es fur nuslich, bier

eine Ueberficht bavon gu geben.

wirb, noch viel beitragt.

Dhaleich fein Boben, feine Dertlichfeit vor biefer Lanbplage gefcoutt ift, fo begunftigt both eine ju große Bobenfeuchtiafeit, befonbere bei marmer Lage, Die Entwidelung und vermehrt bie Beftigfeit ber ortlichen Rrantheit. Dan muß es baber vermeiben, Die Rartoffel in marmen feuchten Boben gu bringen; gu ftarte Dungung bat fich unter biefen Umftanben auch nachtheilig für bie Rartoffeln gezeigt, mogegen fich alle Bobenbearbeitungen, welche gur rechten Beit gegeben, bas Bachethum befcbleunigen, febr nuglich bewiesen baben. Alle Umftanbe, Die eine frubgeitige Ernte ber Kartoffeln begunftigen, tragen febr gur Bermeibung bes Uebels bei, befonbere bann, wenn bie Ernte ichon por ber Beit, mo biefer Schmaroperpilg gewöhnlich ericbeint, ftartfinden tann. Deshalb fint Die frubzeitigen Rartoffelforten größtentheils gefund geblieben ober haben boch nur febr wenig gelitten. Leiber find Die Frubfartoffeln meniger ertragreich, aber es ift jebenfalls nunlich, ben Rladeninbalt fur Die ber Rranffeit mehr aus gejetten fpaten Rartoffelforten ju verminbern, um ber fortpffanjung bes Schmaroperpilges entgegen gu arbeiten. Es ift jumeifen gelungen, bie Anollen baburch vor ber Unitedung gu ichunen. bag man beim erften Rrantheitstrichen ber Blatter, Stengel und Rraut megnimme, meldes man leicht ausführen fann, wenn man beibe Rufe bicht an ben Stod fest und bie Stengel ausreift. ohne bie Rnollen mit berauszugieben. Die Rnollen befommen im Boben noch eine Grganzung ber Reife.

Mufbemahrung ber Rnollen. Wenn man befürchtet, bag bie Rarioffeln jum Theil Reime ber Rranfheit haben fonnten, fo barf man fie nicht in Erbaruben einschließen, fondern muß fie auf bem Boben ausbreiten und fie untersuchen, ob bei einigen ein Unichein von Rrantheit vorbanben ift, man überzeugt fic bavon, wenn man folde vom Stengelpunfte ab mitten burch: foneibet, um gu feben, ob einige braunrothe Rieden bas Ginbringen bes Bilgftoffes verfunben; benn viefer murbe in ber Brube ichnelle Fortidritte machen und fich unter bem Ginfluffe ber bort berrichenben Feuchtiafeit immer weiter perbreiten, mogu bie Temperaturerbobung, bie burch feinen Arbeiteprogeg bewirft

Die jum Samen bestimmten Rartoffeln tonnen bis jum Eintritt bes Groftes unter Schuppen ausgebreitet an ber Luft liegen. Das Licht gibt ibnen eine grune Barbung, vermebrt aber ibre Lebensthatiateit. Rmar perbirbt es ben Gefdimad ber Rartoffeln, barauf tommt aber Michte an, wenn fle gum Auelegen beftimmt finb.

Unwendung ber franten Rartoffeln. Wenn bas Einbringen bes Uebele erft begonnen bat, fann man bie Rnollen ohne Schaben ju ber gewöhnlichen Benugung verwenden. Dan muß fie fobald ale moglich verbrauchen, babei aber immer ben innern Fortidritt bee Berberbene baburd ju vergogern fuchen, bag man fie ber Luft audfest, um bie außere Feuttigfeit fogleich ju entfernen. Bum Biebfutter verwendet bringen biefe Rortof. fein feinen Rachibeil, wenn fle nicht icon febr ftarf angegriffen find, und vorzuglich, wenn man bas andere Gutter nur gum britten ober vierten Theile mit Rartoffeln vermifcht.

Bei Rartoffeln, Die gur menichlichen Rabrung beftimmt finb, muß man binfichtlich ber Difdung und bes Wechfels mit anberen Speifen noch größere Borficht anwenben. Biergu fcneibet man entweber alle angegriffenen, franthaften Theile aus ober ichlagt bie gut gefochten Rartoffeln burch ein Drabtfieb ober auch burch einen gewöhnlichen Durchichlag. Die gefunden, mehlig geworbenen Theile geben leicht bindurch, mabrend bie burch bie frembe Subftang gebundenen Theile im Siebe ober im Durchichlage

gurudbleiben.

Gines ber beften Mittel, faft allen Berluft bei franten Rartoffelernten gu vermeiben, befteht barin, bas Starfemehl baraus ju gieben, ebe es ber Schmarogerpilg vergebren fann, Diefes Mittel ift leicht ausführbar, wenn man eine Startefabrit befint ober in ber Rabe bat, um fie ichnell unter bas Reibeifen gu bringen. Das gewonnene Debl mirb wie gewöhnlich gerrodner. führt, Die feitbem befiatigt und erweitert worden find und bagu bali fich obne Schwierigfeit und bient zum gewöhnlichen Gebrauch, beigetragen haben, ben Berluften ber Landwirthe vorzubeugen Das Mart fann in fruchtem Buftambe aufbewahrt werben, wenn man es unverzuglich in eine Erbgrube bringt, bort feft gufammenprefit, mit Strof bebedt und bie baruber gebrachte Erbe feftfchlagt; benn ba auf biefe Beife bie guft von allen 3mifchen: raumen abgeschloffen ift, fo fann fich barin meber eine Bilgbilbung, noch eine thatige Gabrung erzeugen. Die Daffe fann bann im Laufe bee Jahres gur Futterung vermenbet merben. 1) Wenn man bagegen biefe Rudftanbemaffe nach bem Muszieben bes Debles an ber Luft fteben liefe, fo murbe fie fich febr balb mir Schimmel übergieben, verberben und ben Thieren ale Butter fcablid merben.

> Borftebenber Mittheilung fuge ich noch einige Beobachtungen bingu, melde nicht gang mit ben vom frangofifden Berfaffer gesammelten Thatfachen übereinftimmen; benn bie roffartige Bilebilbung auf ben Rartoffelblattern, ale Anfang ber Rrantheit, trat in ber Umgegend von Leipzig fowol im vorigen ale in bie: fem Jahre bei ben vericbiebenen Rartoffelforten ftete gur Reit ber Bluthe berfelben ein, fo bag bie Frubfartoffeln fruber, bie Spatfartoffeln fpater bavon befallen wurben. Der Beitpuntt, mo bie angeblichen Bilgfeimchen in ber Luft fcmeben follen, bebnte fich bier alfo fo bedeutend aus, bag er auch burch febr frubgeitiges Reifwerben nicht batte vermieben werben fonnen. Gerner muß ich nach meinen Beobachtungen glauben, bag febr viel auf bie Ratur ber Karroffelforte anfommt, weil nicht alle in gleichem Manfie ben unbefannten ichablichen Ginfluffen ausgefest find. Um 28, Juli b. 3, fab ich in ber Rabe bee Thonberge bei Leipzig ein großes Rartoffelfelb, welches im Allgemeinen einen fraftigen, gefunden Unichein hatte und bicht bemachfen war. Bei naberer Betrachtung fant ich, baß bas Felbflud aus vielleicht breifig fleinen Abtheilungen beftanb und bag einige berfelben fich, genan begrengt, baburch ausgeichneten, bag bas Rraut bereits ichwarzbraun mar und vertrodnet am Boben lag. Bufallig tam einer ber Abtheilungebefiger bagu und ergablie mir auf meine Fragen, bag bas gange Belbftud vom Grunbbe-

¹⁾ Es mante mol febr niftlich fein, biefe Rudftanbe in ber Geb. grube fchichtmeife einzufalgen. Unmerf. bes Ueberfebere.

figer gleichmäßig gebungt und allen ben vielen Abmiethern ber man obnebin in ben Defen feuert und warme Stuben halten Bargellen gepflugt übergeben morben fei, Die bann ibre verichiebenen Rartoffelforten beliebig ausgelegt batten. Er zeigte mir feine zwei Abtheilungen, wovon bie eine mit rothen Rartoffeln gleich in Die Bflugfurche belegt morben mar und fein Beichen von Rrantbeit merten ließ, mogegen bie anbere, bie er nochmals gegraben und mit Berchenfartoffeln beftellt batte, von ber Rranfbeit fon burchaus gerftort mar.

Debrere abnliche Beifpiele, mo bie Grenze zwifchen gefunben und franten Rartoffeln fich nicht nur ftridmeife, fonbern im Biered ber einzelnen Abtheilungen gang icarf abgefdnitten zeigte, icheinen mir au beweifen, baf ber feindliche Stoff nicht in ber Buft ichmebt, fonbern aus einer unregelmäßig franthaften Lebene: thatigfeit ber Bflange bervorgebt, bie fich nur bis jur Bluthe regelrecht ausbilbet, bann aber ploglich erichlafft und unfabig wirb, ber untergeordneten, aber febr lebenefraftigen Bilgbilbung gu miberfteben, bie fich in ber Ratur überall fcmarogenb ba einfindet, mo bie Lebensthatigfeit boberer Bflangengebilbe aufbort, regelrecht gut fein. Diefes Schmaroperleben ift nicht Urfache, fonbern Folge franthafter ober both unregelmäßiger Buftanbe, und ba bis jum Gintritt ber Roffflede bie Rartoffeln ein fraftiges Anfeben baben, fo muß man mebr auf Bollfaftigfeit ale auf Rraftmangel ichliegen, und beehalb rathe ich immer noch, wie ich es icon feit feche Sabren gethan babe: niemale bie Rartoffeln in frifde Dungung ju bringen, ihnen aber einen noch fraftigen Stanbort in ber Fruchtfolge gu geben.

Die Rahrungsnoth und die Rermittelung jur Sulfe.

Bon G. Budner, Landwirth.

Dieje Angelegenheit, welche jest mehr ale jemale unfer Bolf bewegt, und befonbere in ben nieberen Schichten, namentlich bei ben Arbeiterfamilien aller Art ben größten Theil ber bauslichen Gorge ausmacht; fle verbient mol mehr ale alles Unbere unfere forgfältigfte Ermagung, und ein Rachfinnen nach erlaubten und zwedbienlichen Mitteln, woburch wenigftene bie bringenoften Beburfniffe verichafft merben tonnen. Eritt une auch Die Doth bei Bielen aus unferm Arbeiter-

ftanbe, und namentlich benen in ben oberen Gebirgegegenben in einer furchebaren Groue entgegen; und mochten wir ba auch mit Recht fragen : "woher nehmen wir Brob, bag biefe alle effen?" jumal es feine, ober both fo ichlechte Rartoffeln gibt, und biefe bei ben Deiften icon lange aufgegeffen finb! 1) fo ift es aud um fo größere Bflicht, auf Gulfe und Erfagmittel gu benten und folde ausfindig nachen, burch melde menigftene ber Sunger jener Armen geftillt merben tann, welche geither mit ber Sauptnahrung an bie Rartoffeln und brenglichen Rornfaffeb ge: miefen maren, und von bem gewohnten Rorn- und Saferbrob nur wenig ju geniegen befamen. Dag bie Rarroffeln burch andere Gemufe ju erfegen finb,

bebarf feiner Grage, mie fich aber ber Berth ber anberen Roch. gemufe gu bemienigen ber Rartoffeln ftelit, bas fann erft burch genquere Bergleichung ibres Dabrungegebaltes gefunden werben. 3mar fann es, wenn bie Rartoffeln wirflich feblen, und Diefelben nur um einen unverhaltnigmäßig viel gu boben Breis gu erlangen find, nur infofern von Rugen fein, ben Rabrungewerth biefer und ben ber anberen Rochgemufe genauer tennen gu lernen, bamit man weift, wenn es vortheilhafter fei Rartoffeln ober anbere Rochgemufe gu faufen! Die Rartoffeln haben gwar auch noch ben Borgug, baf man fie ichneller ale andere trodene Gemufe gar fochen tann, und oft faum ben britten ober vierten Theil an Feuerungematerial erforbern, von Dem, mas g. B. gu Erb. fen, Bohnen, Linfen, Graupen, Beif- und Cauerfraut, Robl und anberen Gachen nothig ift. Diefes mag gwar im Binter, mo muß, weniger in Betracht fommen; boch im Sommer muß es mit in Unrechnung gebracht werben, fofern man namlich bie Ruglidfeit bat efibare Rartoffel taufen ju tonnen. Doch fragt es fich, ju welchem Breife bie Brennmaterialien beichafft merben tonnen, wie auch, von welcher Urt und Befchaffenbeit Die Defen und Rudenfeuerungen find, melde febr oft gerabe bei ben Leuten. bie es am nothigften batten, bierin moglichft fparfam gu fein, am aller mangelhafteften angetroffen werben, und eben beehalb einen viel größern Aufwand nothig machen, ale wirflich nothwendig mare.

3mar haben viele jener Leute, welche in ber Rabe von Balbungen mobnen, ihr Feuerholg in folden felbft, und ba es bei fo vielen , Solggangern an wirflich burrem, namlich bem eigentlichen Brennbolg feblt, ju beren Entnahme fie nur Erlaubnift haben, fo wird es in febr vielen Ballen mit bem grunen nicht fo genau genommen - wenn es auch nach Saufe gebracht, ben mefentlichen Sauprfebler bat, bag es nicht brennt, taum bie halbe Gipe gibt ale trodenes, eben beehalb aber auch in boppelter Quantitat gebraucht wirb, obne bag bie armen Leute fich orbentlich babei burchmarmen fonnen, und überbies noch bie viel. fache Dube und Berfaumniß an ihrer Arbeit babei baben.

Go febr baber bie Leute meinen, beim Bolgboblen einen Bewinn gu haben - mas aber, in fo vielen Fallen entwendet, eben grun und nutlos ift - fo mirb felbft biefer Bewinn meiftens burd bie Arbeiteverfaumnif und ben Berluft ber Beit aufgemogen, welche fie barauf verwenbeten. Doch mir wenden uns wieber ju ben Dabrungemitteln, und burfen im Bezug auf bie Rarroffeln, ale ein fo gewohntes und eben baber unentbehrlich geworbenes Dabrungebrobuft nicht überfeben, baß es ben Beuten febr fcmer mirb, irgent ein anderes ju finben, bas fie an beffen Stelle fegen, und faft fo ausichließend geniegen mochten ale biefes, beffen fie eigentlich niemals überbruffig merben, und in fo verichiebener Beife gubereitet mit unverandertem Appetit geniegen, mabrent jebes anbere Rochgemufe ofter gefocht, balb Ueberbruß und Biberwillen erregt. Diefer Umftanb macht bie Leute, welche an ben Rartoffelgenuß icon von Rinbbeit an gewohnt find, befonbere eingenommen fur biefelben; und wirflich find icon bie noch fleinen Rinber, fobald fie nur ben Dilde bruften ibrer Mutter entwohnt werben, icon fo begierig auf ben Benug von Rartoffeln, bag man bieraus gur Benuge abnehmen fann, welche angemeffene, wie ber Gefunbheit gutragliche Difcung fie ale Dabrungefubftang fur unfer Gefdlecht enthalten muffen.

Obichon Die Rartoffelfnolle nur etwa 46 Gewichtetheile bom 400 Starfemebl, und 9 bergleichen Gimeinfloff und Fafermaffe, bagegen 75 vom 400 Baffer enthale, wenn fie name lich gut ausgereift und geborig mehlreich ift: fo erzeugt man boch burch ihren Unbau bei mittelmäßig guter Ernte eine ungleich größere Menge Rahrungoftoff aus einer gemiffen Bobenflache, ale wenn man Rornerfruchte barauf faen wollte; und mas noch bas Bortbeilbafte, fie machft ebenfo gern und faft noch lieber auf einem leichtern mehr fanbigen Boben, auf welchem jebe Rornerfrucht einen geringen Ertrag gibt, und manche Fruchte

wie Beigen und bergleichen, nicht einmal gebaut merben fonnen. Rebmen mir auf ben fachficen Ader = 2 Bert, Morgen 80 Dredbner Scheffel = 160 Berl. Reinertrag an Rartoffeln nach Abjug bee Samene, und pr. Dreebner Scheffel 45 Bf. trodne Rabrungefubftang, fo macht bies 3600 Bfund aus.

Un Roggenertrag fonnen wir im Durchichnitisertrag nicht mehr als 40 Dresbner Scheffel auf ben iadfifchen Ader rechnen,

a 435 Bfund Rabrungefubftang, gibt = 4350 Bfund, verhalt fich alfo ber Roggenertrag gegen Kartoffeln wie 375 gegen 4000 und bies im Berbaltniß auch bei ben anberen Rornerfruchten. Unbere ift es freilich, feitbem bie Rartoffeln von Babr gu

3abr burd Faule und Rrantheit beim Bachethum an Ertrag und nugbarem Gutemerth jurudgeben, immer ichlechter und ungeniegbarer werben, und mehr nur noch eine mafferige feifige Rafermaffe, ale ein nabrenbes mehlbaltiges Gemache bilben. Genaue Musicheibungen ihres Startemehle merben barthun, bag fle nicht mehr bie Galfte beffelben gegen fruber enthalten.

Bei folder mafferigen, gehaltleeren Rabrungefrucht ift es fein Bunber, wenn bie Landwirthe immer mifttrauifder und

¹⁾ Diefer Artifel ift im Grabjahre gefdrieben. Die heurige Rar-1) Diefer Artifel in im Brabjabre genugend: aber wir baten nicht foffelernte ericeint im Durchicutt genugend: aber wir baten nicht Reb. ficher merben. -

angflicher mit ihrem Anbau merben; benn wenn von einem Jahre Butbun von Aleifd nicht fo gut mie andere meblbaltige Bejum anbern auf beffere und gefunde Ernten vergebene gehofft mufe genießen. und gewartet, und immer wieber tein befferes Refultat erlangt wirb, fo gibt man endlich eine folche Frucht mehr und mehr auf, und felbft bie fleinen Leute, welche fie bieber in ben Dift, bas beißt auf bas Welb ber Bauern ober grofferen Guter gebaut haben, verlieren Luft und Duth, Arbeit und Samen baran ju menben. Denn letterer ift gewohnlich immer giemlich theuer und tann von ben Leuten felten mehr aufgeboben merben, weil ihnen bie Knollen gewohnlich ichon in ben Rellern faulen, und auch felten bis zum Gamen ausreichen. Bie ichmer ibnen bann icon ber Samentauf wirb, ba berfelbe in ber Regel febr theuer ift, bas weiß man ja, und bie Furcht, bag immer wieber eine neue Reblernte fein fonne, macht bie Opfer immer fcmerer.

Sind aber bie Breife ber Rartoffeln in jegiger Beit bei ben theuern Rornpreifen an fich icon viel ju theuer, fo merben fie es noch vielmehr, wenn man ihren geringen und folechten Rab-

rungewerth in Betracht giebt

Rechnet man mit Gewißheit, bag bei jegiger ichlechten Befchaffenheit ber Rartoffeln bas Dresoner Biertel faum mehr als 71/a Bib. trodnen Rahrungeftoff entbalt, und boch 45 Sar. und barüber foftet, fo fommt 4 Bfb, folden Rabrungeftoffes 2 Sgr. ju fteben, ber ohngefabr 4,4 Bib. Brobgewicht gleich ift. Der Werth bee Beigenmeble ift jest niebriger ale ber von Roggen, ba ber Beigen an Gewicht gegen 45 Bfb. im Dresb. ner Scheffel mebr enthalt ale Roggen,

We fann bemnach ber Rattoffelmerth bem bes Beigens und Roggens ju 5 Thir. 40 Sgr. pr. Dr. Scheffel, nach feinem Dabrungegebalte erft gleich gerechnet merben, wenn er unter

4 Thir. 40 Ggr. ber Dr. Gdeffel berunter gebt. Sind freilich bie Rartoffeln an Gebalt beffer und mehlreicher,

fo fleigt auch in biefem Berbaltnig ihr Berth gegen Beigenund Moggenmehl, bod wird er von ber Ernte bes vorigen Berbftes taum auf 4 Thir, 48 Sgr. ber Dr. Gdeffel gu bringen fein. Saben wir hiermit bae Wertheverhaltnig annaberungemeife

nachgewiefen und betrachten zugleich ben bermaligen Berfaufepreis ber Rartoffeln, fo leuchtet es fofort ein, bag mit 2 Thir. ja bis 2 Ibir. 20 Sgr. ber Scheffel Dresbner Daag, ber Breis viel gu boch ift, und biefer nur infofern gu gablen ift, ale man fie ju Camen haben und taufen muß; weil man außerbem ben gan-

gen weitern Unbau unterlaffen munte.

Die Theuerung ber Brobforner- und anderer Gemufefruchte murbe aber eine bei Beitem nicht fo große fein, wenn nicht eben bas Digrathen und gleichzeitig ichlechte Beidaffenheit ber Rartoffeln einen fo bebeutenben Musfall an Rabrungeftoff fur un: fere Arbeiterfamilien und bie gefammte gabireiche Bevolferung verurfacte! Die Denfchen muffen ja von felbft, um ihren Sunger ju fillen, was fie wie fonft in Rartoffeln nicht thun tonnen, nach bem Brob und anberen Dabrungefruchten greifen, und eben beshalb beren ftarterer Berbrauch, ibr balbiges Bergreifen und ber baburch entftebenbe bobere Breid, welcher perbaltrifmagig Sant in Sant mit ben Brobfornerfruchten geht und gleich ihnen in Die Gobe fteigt. Run fragt es fic, welche Die nach ihrem Rahrungegehalt und Breife am portheilbafteften find. Beife Bobnen. Sirfe und Gerftengraupen fint biejenigen

trodenen Bemufe, melde beim Rochen am meiften quellen und ibrer Subftang im trodenen Buftanbe nach, bas meifte gefochte ter, fonbern balten auch langer jur Berbanung nach. Bemufe geben, mabrent man an Linfen und Grofen ungleich mehr nothig bat, wovon zwar bie gefochten Erbfen febr nabrhaft find, bie Linfen aber gurud fteben.

Go wird 3. B. von Graupen und Gruge auf bie Porgion und gu theuer ericeinen, benn mit bem blopen Bleifch allein ! gur Sattigung eines erwachienen Menichen 1/8 Dredbner Kanne es ja auch noch nicht abgethan, es muffen wenigftens noch fu

weniger nahrhaft und nachhaltent: auch laft fich ber Reis obne Bleifch mit fochen, fonbern nur Gemufe ohne Bleifch, fo braud

Rach biefen Borerorterungen nun, in mel den mir ben gefuntenen Rabrungegebalt ber Rartoffeln, und in bem Berbaliniff viel zu boben Raufwerth berfelben gegen anbere Bemufefruchte, wie ben bes Brobes felbft, bargetban baben, entflebt bie meitere febr nabe liegende Frage, welche Rochgemufe benre nun an beren Stelle ju fegen feien? Rach genauer Brufung ber une befannten trodenen und grunen Gemufearten, gibt es mol nicht eine

Battung berfelben, welche man fo oft und ohne Abmechfelung mit anberen Arten immer und wieber fochen fonnte wie bie Rartoffeln, obne bağ man ihrer fobalb überbruffig murbe. Un Die Deblipeifen ift man in ben mittel- und nordbeutichen Banbern nicht fo gewohnt, wie es im fublicen Theile unferes Raterlandes ber Rall ift: barum ienen in Ermangelung ber

Rartoffeln bie Gemufe immer vorgezogen merben,

Run banbelt es fich wieber um bie mirfliche und billige Befchaffung folder Gemufe. In große und bebeutenbe Sanbeloftabte wirb von allen Sorten und Gattungen auch aus entfornten Wegenben gugeichafft, und ift baber an biefen Orten eine große Berichiebenbeit und Muswahl möglich. Anbere verhalt es fich in ben entlegenen Brovingen und Gebirgegegenben, in melden überbies oft ber Mangel an guten Rartoffeln und billigen Rabrungemitteln ein noch viel größerer ift ale im flachen Lande.

Saben bort bie armen Leute ju ihrem Saferbrod auch noch Safer: ober Gerften- und Saibegruge, ichagen fie fich bei Rar-

toffelmangel icon gludlich.

Die grunen Gemuje, ale Burgelwerf aller Art, Beiße und Sauerfraut, und im Commer allerband grune Baare toften in biefen rauberen Gebirgelagen gewöhnlich um Bieles theurer ale andermarte, und ba bie Leute noch bagu ben Berbienft nicht haben, wie im flachen Lanbe, fo find biefe grunen ichwer trandportabeln Gemufe ein febr wenig gangbarer Artitel, Er wirb bochftens von ben mobibabenberen Rlaffen fonjumirt.

Die armeren Arbeiterfamilien fonnen grune Gemufe nicht taufen. und muffen mit ben billigeren und einfacheren Lebensmitteln por: lieb nehmen, welche fie bezahlen tonnen. Die Muswahl unter Bruge, Graupen, und wenn es boch fommt birfe, ift nicht fowierig, obicon fie theuer genug ju fteben tommen, und fur bie gewohnte Art gu leben gar nicht paffen wollen, bort mo bie Leute einen großen Lopf voll Rorntaffeb und einen anbern mit gangen Rartoffeln fur eine tofiliche Dablteit balten. Bu ben breiigen Gemufen will fich ber ebenfalls bunne Rorntaffeb gar nicht fo recht ichiden, wie ja felbft bei ben Thieren lauter bunnes und breitiges Gutter nicht wohl anichlagt.

Doch ber hunger thut meb, und ba muß benn auch ber Menich gebulbig porlieb nehmen, wenn er beffere und feftere Dab-

rungemittel fich nicht vericoaffen fann.

Mis ein Saupthulfe- und Erfagmittel will man bas Fleifc felbft erbliden, und wenn man beffen bermaligen Breis mit bem bee Brobes, ber viel gu theuern Rartoffeln und ber anberen Gomuje vergleicht, fo ift es nach bem Werthverhaltniß ju biefen in ber That noch eine ber billigeren Rahrungemittel. Da in bem Fleifch jugleich bas Schmelge und Anmachemittel ju bem an: bern Gemufe mit enthalten ift, und man bei foldbem feiner meis tern Buthat an Butter ober Bett bebarf, fo merben burch basfelbe Die Speifen nicht nur um Bieles fraftiger und ichmadbaf-

Doch will ben armeren Arbeitern bie Buthat an Bleifch und wenn fie auch nur 1/4 Bib. auf ben Dann betragen foll, mit 6 bis 8 Reupfennigen auf Die Berfon immer noch ale gu boch

bem Daaß nach erforbert, mabrend man an Erbfen und Linfen 6 Abf. Gemufe bagu gerechnet werben, wo bann bie Porgio 1/4 Drebner Kanne braudt. Un hirfen fagt fich mit 1/6 Dr. immer auf 1,1 Rgr. 3u fteben, und bei 3 Pf. Brod 1,7 Rgr. 3 Bertechnen fommt. Bollte aber ber Arbeiter, fatt biefes Gemu Manche baben bem Reis einen bobern Berth beigemeffen; mit Bleifch, mit blogen Brob fich fattigen, fo braucht er bavo boch ift bem nicht fo, benn er fommt noch theurer ale bie an- wenigftene 4 Bfo. auf ben Mittag, nebft 3 Bf. fur Butter obe beren trodenen Gemuje, und ob auch icon fein Geidmad etwas Bett, und jo fame bas magere Butterbrob faft ebenfo theuer ale b feiner ale ber von ben anberen Gemufefruchten, fo ift er boch angegebene Fleifcipeife mit Gemufe ju fteben. Will man fei man gur vollen Gattigung nicht nur mehr Gemufe, fonbern auch ten mit ihrem vielen Raffehtfinten, wenn auch nur aus Roggen, Bett ober Butter jum Schmelgen ober Anmachen bed Effens und Gerfte ober Runtelruben, binreichend geforat! burfte bie Eriparnifi eben feine fo große fein.

Es icheint ale menn Leute, welche bisher bie Fleifchipeife fur eine mehr ale gewohnlich toftbare Dablgeit gehalten, fich nicht mol barin finben tonnten, bag bas Aleifd unter Umftanben, wie eben bie jegige Brob: und Brobuftentbeurung fie berbeifubrt, nicht ebenfo moblfeil und faft noch billiger ale anbere Lebenomittel fein fann. Doch bem ift jest wirflich fo, benn, menn es auch bem Bfb. Gewicht nach theurer ale Brob und andere Bemufe ift, fo aleicht fich bas burch ben bobern Rraft- und Dahrungewerth, ben es bat, wieber aus.

Co febr es an ber Beit ift, bei bem immer ftarfern Burudgeben bes Rabrungegebaltes ber Rartoffeln auf Rabrungepffangen anderer Gattung ju finnen, um fo ben ungebeuren Ausfall, ber baburd entftebt, in anderer Beife auszugleichen, fo ift boch in bem Augenblid und bei bem Mangel und ber jegigen Theuerung aller Rahrungefruchte nur barauf ju benten, wie bas geb. lenbe burch au erbauenbe anbere Dabrungemittel au erfenen ift. Die neu angebauten Erb : und Burgelfruchte haben jur Beit folde Gigenicaften bes Rabrungegebaltes und Boblgefcmade noch nicht gezeigt, ale es in fruberer Beit mit ben gefunden mehlreichen Rartoffeln ber fall mar. In biefen Reiten, mo auf bas Geratben ber Rartoffeln

nicht überall mit Sicherheit ju rechnen ift, burften einige Borichlage gur nusbaren Bermenbung von Rabrungeftoffen, wie fie eben ju erlangen find, gang befonbere an ber Beit fein. Die nahrungehaltigen Rochfruchte, wie Erbfen, weiße Bohnen, Grauben, Gruge haben gwar jest mehr ale mie noch bie Rartoffeln bie Sauptnahrung ausmachten, Beachtung und Ber: wendung gefunden; nun fragt es fich aber weiter, ob man biefe Dabrungeftoffe nicht auch in anderer Beife gur Bereitung von Speifen vorzurichten vermochte, fo bag man aus benfelben mehr tompatte, feftere Berichte berftellen fonnte, gum Beifpiel Bfannengebad. 3ch glaube bies tonnte am beften baburch erreicht werben, wenn jene Rornerfruchte ju einem groben Debl ober feinem Gries gemablen murben, und man burd Diidung einiger biefer Sorten ein Roch. und Badmebl eigenbe gur Speife. bereitung bestimmt aufammen fette, mit bem in viel ichnellerer Beife ein fcmadhaftes und nahrhaftes Gffen gu bereiten mare. Rehmen wir g. B. Die Difcung von halb Erbfen- und halb Braupenmehl, fart ju einem biden Brei eingebrubet, mit etwas Beigenmehl und Galg angefneten, eine Bfanne mit Butter ober Bett bestrichen, bas Befnetete bineingethan, und nun einige Beit gebaden. Etwas Gemury und einiges gewiegtes balbgefochtes Bleifch mit eingemengt, murbe bie Speife um fo ichmadhafter machen. Chenfo fonnte man bas Debl von weißen Bobnen ober Dais mit gufegen, mas Beibes eine gute nahrhafte Speife geben muß. Richt minber fann man gequellte Girfe mit etwas Debl ju febr ichmadbaften Ribgen gufammentneten, ober ebenfalls Bfannengebad vorrichten. Die Saibegrupe porber gequellt und bann ale Bfannengebad, ober mit Blut und Majoran ale Burfifullfel behandelt, gibt warm genoffen ein fehr ichmachaftes und angenehmes Effen. 1) Diefe Art ber Bereitung mehr tompatter fefter Speifen aus unfern mehlhaltenben Rornergemufen, wie fie bisber nur ale bunner Brei aufgetifcht murben, burfte gefdwinder und leichter berguftellen, an Rabrung fraftiger und nachhaltenber ausfallen, und fo beren Benug nicht fobalb miberlich machen, Die Difchung bes Erbfen- und Graupenmeble milbert ben firengen Gefdmad, welchen Die Erbie fur fich allein bat, ungemein, wie auf ber anbern Seite ber fabe Befchmad ber Graupen, welcher ben Deiften fobalb jumiber wirb, burch bie Erbfenbeimifchung überbedt wirb. Gebrubete Girfe mit gefochtem und gewiegtem Beiftraut gebaden, gibt ein porzuglich moblfdmedenbes Gffen.

Solde mehr fefte und fompatte Speifen burften nielen une ferer Arbeiter beffer gufagen, ale bas meiftene gu bunn Belochte: und fur geborige Berbauung ber Speifen wirb bei unfern LeuGo lange bie Rartoffelipeife in ber bieber leichten Beife

erlangt merben fonnte, ba maren freilich bie anberen Gemufearten mehr in ben hintergrund getreten, und bei ben armern Arbeitern felten, nur noch ale eine erfebnte Abwechfelung einmal mit gefocht morben. Geitbem aber bie Rartoffeln weber mehr gut, noch jur Speifung ausreichenb, baber über ibren Berth im Breife gestiegen find, bat man mol nothig, fich nach ben anderen Gemufen mehr ale bisher umgufeben, und obicon biefelben im Berhaltniffe jum Roggenpreife ebenfalls in bie Gobe gegangen finb, burfte man fich boch munbern, bag fle nicht noch bober im Breife fleben, ale es wirflich ber Sall ift, Ueberbaupt und vor allen Rornerfruchten ift es immer ber Roggen, welcher im Berhaltnig gu ben anderen Gerealien ben bochiten Breis balt und icon feit langerer Reit bem Beigen im Breife gleich ftebr. Rruber, bei einem normalen Buftanbe mar ber Breis ber Grofen und Biden immen bem Roggenpreife fo giemlich gleich, mas fich aber nun auch geanbert bat, indem ber Dreebner Scheffel Roggen faft um 4 Thir, im Breife bober ftebt ale bie Erbfen; wie er auch ben ber weifen Rochbobnen überfteigt, Die fonft immer noch bober ftanben, ale ber Roggen felbft.

Es leuchtet baraus jur Benuge ein, bag zwei ichmache Ernten, Die von 1850 und noch mehr Die von 1854 beim Roagen an bem boben Breife beffelben in ber hauptfache boch ichulb find, wenn auch in Folge ber gu ftarfen Rachfrage bie Spefulagion ber Rornbanbler und Sanbelemuller bas ihrige auch mir brigetragen baben, bie Breife fo boch fteigen ju machen, 2)

Doch, wir muffen und jest an bie Breife halten, Die eben befteben, und fommen immer wieder auf Die Rothwendigfeit gurud, Dasjenige an Rabrungefruchten, mas wir jest erlangen tonnen, in ber möglichft nugbaren Beife gum Erfas ber feblenben Rartoffeln angumenben.

Sabe ich einige Borfcblage bagu gemacht, fo fraat es fich noch, wie bie nothigen Rochgemufe am billigften, wenigftens um blejenigen Breife, welche ihr Antauf im Gangen, etwa fcheffelweife tofter, fur Die Mermeren unfere Bolte gu erlangen find. Bewohnlich fallen biefe, weil fle nur wenig Berbienft, und bei ben boben Brobpreifen felten bas nothige Gelb haben, Biel auf einmal eingutaufen, ben Rleinbanblern in Die Banbe, welchen fie bie Gemufe und Biftualien oft 33 bie 40 Brogent theurer bezahlen muffen, ale mas fie auf bem Darfte im Ganzen toften. In ber theuren Unichaffung liegt alfo ein mefentlicher Grund bee Rothftanbes mit, und bie Abbulfe wird fich baber vor Allen babin mit erftreden muffen, Die Rahrungeprobufte foviel thunlich aus erfter Sand, ohne 3mifchenhandel anguichaffen. Dagu muß. ten fich aber Debrere, vielleicht eine Angabl von Familien, ober gange Rommunvereine verbinden; benn Gingelne fonnen barin Michts thun

Bare bie Sache nicht am leichteften, wenn man biergu, um nur einen Unfang gu machen, Pfennigfammlungen anftellte. 3d nehme an, bag mebrere, vielleicht gebn Familien fich

vereinigten, und jebe bavon wochentlich auf jebes jugeborige Familienglieb 10 Bf. := 4 Ggr. fleuerte.

Sollte nun bie Familie bem Durchichnitt nach & Berfonen enthalten, jo mare bas in ber erften Boche 4 Thir, 40 Sgr., in ber zweiten und britten Boche ebenfoviel, gabe = 4 Thir., wofur man icon 1/2 Scheffel Erbien, und 4 Biertel Graupen anfchaffen tonnte, woraus 373 Borgionen Gffen gu bereiten finb, wovon biefe 40 Samilien fich 9 Mittage lang fattigen tonnen; ift biefe erfte Mustheilung gemacht, fo fteure man mochent. lich auf Die Berfon 4 Mgr., gibt 5 Thir. 40 Rgr., wo man nun icon ein Riertel weiße Bobnen und anbere Bemufegrten anichaffen fann, bie mol auf 6 Mittage und 6 Abenbe ausreichen. In folder Beife murben und mußten unfere Armen balb in ben Befig billiger Bemufe gelangen, und bann in biefer Beziehung fich um Bieles leichter burchbringen. Aebnliche Gammelanftalten fonnte man auch fur Brob, Debl und nothiges

¹⁾ In Schleswig ift man birfe Grugmurft febr gern; freilich foart bort bad Ertt und bie Rofinen nicht. Reb. man bort bas Wett und bie Rofinen nicht.

²⁾ Bis jest hat bie gute Gente 4852 bie Lebensmittel nicht mohl.

Daß Die Leute ju Erreichung folden 3medes fich einigen Orten viel zu boch fteben mußten, liegt in ber Sache; und wie fie bas einzurichten baben, um etwaiges Diftrauen megen Uebervortheilung fern gu halten, bas ift leicht ju bestimmen. Borlaufig mogen biefe Anbeutungen in's Muge gefaßt, und als Ginleitung ju weiteren Artifeln über Bolfeernabrung betrachtet werben,

Sechstaufend Settaren durch die belaifchen Garbereien ber Rultur gewonnen.

Gin fleiner Garber von Untwerpen, von bem filosofifden Bebanfen burdbrungen, bag Mues mas von ber Erbe fommt gu ibr jurudfebrt und alle Sabre fait obne Berluft mieber aus ibr bervorgebt, bat fich feit einiger Beit bamit beschäftigt, biefe feine Sppothefe ju verwirflichen und erreicht baburch bie folgenben Refultate, Die wir feinem eigenen Bericht entnehmen.

Er fammelte mit Sorgfalt alle Abfalle feiner fleinen Garberei ale: bie ericopfte Lobe, Die Sagre ber Relle, Die Borner. Die Abgange vom Bleifch, Die fetten und gallertartigen Gluffig: feiten u. f. m., und praparirte fie, indem er ihnen fur 60 bis 70 Franten demifche Brobutte beifugte, melde bie erforberliche Reafgion ober Reutralifagion bewirften. Darauf breitete er biefen Dunger über zwei Bettaren gang unfruchtbaren, nicht einmal Saibefraut erzeugenben Sanbboben.

Er icagt bie Birfung biefes Dungere gleich ber von 400 Fuhren gewöhnlichen Diffes pr. Beftare, namlich auf 42 bie 4500 Franfen Probufte, welche er in Amiebeln, Dobren, Blumentobl, Rartoffeln, Erbfen, Spargel u. f. w. und zwar in porqualidifter Qualitat erhielt.

Wenn eine fleine Garberei, beren Betriebsfapital nur 5000 Br. betragt, von benen 5 bie 40% allein fur bie Gerathichaften nothig find, 2 Gefraren unfruchtbares gant ber Rultur gemin: nen fann, fo tonnte bas Rapital von 30 bis 40 Millionen Franfen, welches in ben belgifchen Garbergefchaften girfulirt, jabrlich einen Bladenraum von 40 bie 45000 Beftaren urbar maden.

Diefes Quantum fonnte jeboch noch bebeutend vermehrt werben, wenn man alle aus Alter ober in Folge von Rrantheis ten geftorbenen Thiere in ben Dunger aufnehmen wollte, Die man jest tief ju vergraben befiehlt, gleichsam um fie ber unmittelbaren Benugung zu entziehen, welche fie zu gemabren vermogen.

Die Bermenbung bes Abfalles in ben belgifchen Garbereien murbe alfo ben in biefem Induftriegweige befchaftigten Gemerbeleuten 40 bis 42 Dillionen Frant's juführen. Daburch murben fie in ben Stand gefett merben, ihre Rabrifate über alle Grengen bes Landes ju verfenden, und ihr Gefchaft ju verboppeln.

Dies ift Die fich auf Thatfache ftubenbe Uebergeugung bes herrn Souterman, ber, wie alle Erfinder nuglicher Berbefferungen, von Seiten ber Regierungen Aufmunterung erwartet, melde oft getäufchte Erwartung bie Ginführung nublider Entbedungen und Erfindungen auf bem Festiande von Europa auf unbestimmte Beit binausichiebt, mabrend eine gute gwedmäßige Erfinbung in Eng: land ober ben Bereinigten Staaten, burch ein rechtzeitiges Bufammenichieben bes erforberlichen Ravitales, fonell in Birt: famfeit tritt, und namentlich aus bem Grunbe, weil man bort nicht baran benft bie Intereffen ber gerabe in Amt und Innung befindlichen Gewerbtreibenben vormunbicaftlich gu fcbirmen, ohne Rudficht auf alle Butunft.

Die Brobureife.

Bon C. Budner.

Bei Theurung ber Rornerfruchte und namentlich bes Rog. gens. welcher in unferm Mittele und Rorobeutichland faft ausichlieglich bie Brobfruct abgibt, tritt bie Brage um bie Brob. Dib. Debl werblieben, woraus gwar fein weißes feines, boch

bas Racbfeben baben; boch bas fann nicht in Betracht fommen. leugnen, ban fie im Berbaltnift zum Rornerpreife an manchen Es mar bies amar icon langere Beit ber Tall, murbe aber

bei ben niedrigen Breifen weniger gefühlt, als jest, mo folche über mehr ale bas Doppelte binaufgegangen finb,

In ben verfloffenen Jahren 4848 bis 4850, mo bie politi. iche Aufregung unter unferm Bolle eine fo große mar, bie Breife ber Lebensmittel aber fo niebrig ftanben, inbem ber Dresbner Scheffel Roggen obnigefahr 2 Ihr., per Berl. 4 Ihr. tam, ba wurde bei allem garm über ichlechte Buftanbe, baruber am menigften geflagt, bag bas Brob in bem Berbaltniß gu ben Rornerpreifen gu flein ober gu theuer mare; benn ein Achtgrofchen: brob fullte ba icon gar febr bie Augen, und mit bem um vier Grofchen war man auch noch gufrieben. Unbere ftellt es fich jest, mo man fur 4 Thir, nicht faufen fann, mas man bort um 2 Thir. faufie, baber auch bie Brobe um foviel fleiner, ober bei gleicher Große foviel theurer geworben finb.

Dan bort baufig Rlage baruber fubren, bag bas Brob an manchen Orten viel theurer ale an anderen ift, obicon bie Rornerpreife fich gleich fteben. Diefe Rlagen find auch in Babrbeit gegrundet; benn fo foftet g. B. in Altenburg jest (Frubjahr 4852) bas Bfund Brot I Sgr., mabrend in Leipzig g. B. bas gleiche Gewicht über 4,2 Ggr. gu fteben fommt; und bafelbft boch ber Getreibepreis noch billiger ficht, ale in Altenburg!

Billig barf man beebalb nach ben Urfachen fragen, benn 1/2 Debr bei bem obnebin icon boben Breife ift boch wirklich feine Rleinigfeit, und um fo mehr vom Belange, ale ee befonbere ben Diebern und ben Arbeiterftand brudt, beffen lobnenber Bervienft burchaus nicht größer, fonbern burch vermehrte Ronfurreng ber Arbeitergabl eber noch geringer geworben ift.

Bas bas Schlimmfte bei ber Sache ift: es geben bie Brobpreife gleichzeitig bie Gfala fur alle übrigen Brobuftenpreife ab. Bon ben Rartoffelpreifen feben wir bier aber unter Bezugnahme auf ben Artifel: "Die Rahrungenoth und bie Bermittelung ju Gulfe" gang ab.

3ft es an fich icon ichlimm genug, bag bie Rornerpreife fo boch fteben, mithin auch bas Broo nicht mobifeil fein fann, fo ericheint es um fo barter, wenn ber bobe Breis, um welchen baffelbe berguftellen ift, noch bebeutent überichritten wirb.

Geben wir und baber etwas genauer nach ben Urfachen um, Das Brob a. B. in und um Leipzig wird mol bem groß: ten Theile nach aus fogenanntem Dampfmehl, ober vielmehr aus foldem Debl bereitet, welches nach ber neuen Art, auf fogenannten amerifanifchen Dublen gemablen und febr fein gebeutelt ift. Die große Beife und Feinheit biefes Brobes beweift Diefes und est fragt fic babei, ob biefe Dablart nicht theurer ju fleben fommt, ale auf ben fonft lanbublichen beutichen Dubs len, ober, ob bei biefer Urt bes Dablens, mas in ber Regel gang troden, ohne alle Unfeuchtung bes Betreibes gefchieht, nicht mehr an Staubmehl verloren gebi?

Das Bestere ift nun wol weniger ber Sall; benn bie amerifanifden Dablgange arbeiten, wenn auch mit ungleich großeren und icharferen Steinen bebeutent langfamer, und machen bas Schrot nicht fo marm, ale bie Schnelllaufer ber bentichen Dub. len; baber auch bei allem trodnen Dablen bas Berftauben nicht fo arg ift ale bei letteren.

Gin anderer Umftand tritt aber bei bem Dablen nach amerifanifchem Giftem ein, welcher einen Theil bes Rornergewichts abminbert, und bies gefchiebt bei bem Bugen ber Rorner auf ber Reinigungemafdine! Doch bierin nicht allein, vielmehr auch barin liegt ber größte Berluft, baß bas Getreibe bei biefen feinen und weißen Dehlforten bei Beitem nicht fo icharf ale es fonft gefchab, ausgemablen wirb. Daber mit bem beim Reini-gen erfolgten Abgange wol 30 bis 40 Bfb. an Rleien auf 4 Dreebner Scheffel ju 165 Bfb. in Abgang fommen.

Bei ber fruber üblichen Dablmethobe murbe in ber Reael auf 4 Dresoner Scheffel Noggen 4 Biertel ju 46 bis 48 Bfb. Rleien gerechnet, 40 1/3 Bfb. Dablmege und 4 Bfb. gur Berflaubung angenommen, fo, daß bei 465 Bfo. Rornergewicht 435 fur bie arbeitenbe Rlaffe am beften fich eignet,

Senes Brob batte auch einen viel fraftigern und angenebmern Gefchmad, eine größere nahrenbe Gigenichaft, und alfo auch ben Bortheil, bag man weniger bavon beburfte, und folches auch langer miberbielt, ebe man mieber bungrig murbe.

Das ift mit unferm vielgepriefenen Dampfmehl bei Beitem nicht ber Fall; bas Brob ift gwar weiß und fein, aber nicht fonberlich fcmadbaft -. Es fcmedt fo gerabebin wie nach gat Dichte, und ift auch nicht befonbere nahrhaft. Dan muß, wenn man fich ausarbeitet, viel bavon effen um fich ju fattigen, und überbies ift es jo troden, bag man es troden ober mit Galg faum geniegen fann, fonbern icon giemlich Butter over Rett

aufftreichen muß, um es ichmadhaft gu machen. Die Meinung, bag, weil es Rornmehl ift beshalb auch um foviel fraftiger fei, bemabet fich alfo bier burch bie Erfahrung feinesweges, fonbern es geigt fich im Begentheil, bag ein Debl, meldes icharfer auf bie Rleie gemablen morben ift, einen wirflich mehr gromgtifden Geichmad beibebalt.

Da nun hierbei gleichzeitig eine ziemliche Menge Debl mehr produgirt wird, fo ericheint Die Feinmablerei bei fo boben Rornerpreifen wie bie jegigen find, ale mirfliche Berichmenbung eines nambaften Theile ber Brobfruchte. Denn wenn man auf ie 160 Bfb. 20 Bfb. an Rleien mehr macht, fo ftellt fich bas wie 4 ju 8 und geben baber auf je 8 Scheffel 4 Scheffel verloren. Bas bas Schlimme bei ber Sache, fo wird biefer Berluft nicht etwa von ben Dablanftalten getragen, fonbern ben Ronfumenten angerechnet, indem man es auf ben Dehlpreis ichlagt. nun icon baburch, bag man um 1/8 an Robprobuft mehr no: thig bat, um ein an fich unfraftigeres Brob berguftellen, beim Mangel an Brobforn, welches von Beitem bergeichafft werben muß - Die Breife nothwendig noch bober fteigen muffen, fo fann man icon biefem Umftanbe einen Theil ber Theurung mir gufdreiben.

Soviel Rubmene man feiner Beit von unfern Runftmublen machte, und fo febr bie Berbefferungen im Dablwefen an fich gu loben fein mogen, ift es boch auch nicht gu leugnen, bag unfer Deblianbel von ber Spefulagion beberricht mirb, welche jebe Belegenheit ju benugen meiß, Die Rornerpreife empor ju greiben. In ber Regel geben jest unfere großen Sanbelsmuller ben Son an, nach meldem bie Breife auch bes Betreibes fich richten. Gin wenig Burcht, bag megen ibater Beftellung, naffer Bitterung ober theilweifem Conceenfrag bie Breife fleigen tonnten, verurfacht icon, bag man fofort in bie garmtrompete floft, Die Dablpreife fiober fellt, und baburd auch bie boberen Forberungen ber Rornverfaufer veranlaut.

Dag auch bie Spefulagion nur ale mirmirfenbe Urfache gur Erzeugung ber Theurung angefeben werben, fo ift bas ichon fcblimm genug, wenn auch auf ber anbern Geite ber Rornhanbel wieber eine Boblthat und jugleich ber Bermittelungemeg ift, Die Brobfornerfruchte aus entfernteren Begenben, mo fie reichlicher und wohlfeiler find, berbei gu fchaffen, Durch bie ftarferen Gintaufe und vermehrte Radbfrage werben fie freilich auch bort noch theurer, wie burch bie Gracht und aufgerechneten Bewinn ber Beichaftelleute bie Breife an ben Orten, wo bie Ronfumgion ftatifindet, regulire merben.

Doch wir fommen wieber gurud auf bas Berhaltniß zwifchen Rorn- und Brodpreifen; und fann behaupter merben, baf in Borausfegung eines richtigen fcarfen Bermablens aus ber Rleie ber Brobpreis recht füglich auf biefe Beife beftimmt metben fann, bag, wieviel ber Scheffel Roggen wiegt, ebenfo viele Pfund Brob gu bemfelben Breife, mas ber Roggen foftet, angenommen werben fonnen! Burbe baber von bem Scheffel Roggen, welcher 5 Thir, foffet und 465 Bfo, wiegt - 465 Bfo, Brob gerechnet; und ber Aufwand beim Baden und Dablen, mir bie gewonnene Rleie in Un- und Gegenrechnung gebracht, fo tonnte bas Bfb. Brob blos 0,909 Ggr. ju fteben fommen; und wollte man auch bas Bebienbe am legten Pfennig voll machen, fo, bag bas Bib. Brob i Rgr. toftete, fo machte bas noch immer einen find, und bei Beitem fein jo feftes ichmeres Brob geben. Debrgeminn fur ben Bader von 45 Rgr. auf ben Dregoner

aber ein fraftiges bausbadenes Brob gehaden wurde, wie foldes eine bobere Steuer auf ihr Gewerbe, und theurere Arbeiter wie bobern Diethgine ale auf bem Banbe gu begablen baben, unter allen Umftanben und Breieverhaltniffen gonnen, und babei boch noch ein verhaltnigmagig nicht zu theures Brob effen. Doch muß man von bem feinen weißen trodnen Dampfmeblbrob abfeben, und fich auf irgend melde Beife ein fraftig bausbadenes Brob ju verichaffen fuchen, bas nicht nur wohlfeiler, fonbern auch fraftiger und nabrhafter fein wirb.

Roch gibt es andere Brootornerfruchte, wie g. B. bie Berfte, welche ebenfalle mit vermablen werben fonnen, und bei theilmeifer Bumifchung, wie etwa 1/2 noch ein recht nahrhaftes, wenn auch ermas ftrengeres Brob geben, ben Breis aber noch niebriger ftellen. Muf bem Sanbe menber man bie Gerfte baufig, mol auch Erbfen, felbft Biden ale Bufas mit an, und in bem bobern Gebirge badt man auch bas Saferbrob mit nur weniger Roggenbeimifdung, und befindet fich, wenn foldes auch etwas naglich und füglich ift, recht wohl bei beffen Genuffe. 3ft ber Dehlgehalt bee Bafere ein geringer, fo ift auch ber Breis besfelben nicht hoch, fo bag fich bie Gache immer wieber in ein richtiges Berbaltniß ftellt.

Dicht fo billig tommt bas Beigen- und Dintelbrob gu fieben, wie es in ben fubbeutiden und Rheinlandern gebaden wird. Das Bolumen vieles Brobes ift amar ein viel größeres ale von Roggen, Gerfte und Safer, boch es ift um Bieles leichter und fdmammiger, balt wenig wiber, und ift gemobnlich icon ben ameiten, britten Sag jo bart, troden und ungeniefibar, bag man

fich taglich nach frifthem Brobe febnt.

Das weiter oben angegebene Bertheverhaltniß, wonach ebenfo viele Bfo. Broo, ale ber Roggen wiegt, mit 1/4 Thir. Buichlag auf ben Dregoner Scheffel gerechnet worben fint, gibt bas Rejultat bes Brobpreifes, welcher in Altenburg flatifinbet, wenn man bort auch eine andere Berbaltnifffala angenommen bat, fo bağ bei jebem Steigen ober Fallen bes Roggenpreifes auf bem Altenburger Scheffel, welcher gleich ift 3 = 4 Drefoner, ober 3 = 8 Berl, um je 40 Dar. - bas Bib. Brob um 1/a Diennig im Breife fleigt ober fallt. Die Ginrichtung in Altenburg, bag bir Brobe ibr bestimmtes Gemicht, ju 4, 2, 4, 6 und 8 Bfund beibehalten und blos ber Breis fur bas Bfund veranbert wird, ift febr zwedmäßig und praftifc, und gibt jedem Gingelnen bie Ueberficht und ben Breis an, mas er fur bas Brob gu begablen bat; anftatt in anberen Orten bie Brobe nach Bfunben, Bothen und Quentchen bei ber Boligeitare beftimmt merben, mo ber Behnte fein Gewicht bat, und Die Ronfumenten es felten miffen, wieviel ein Acht, ober Biergrofdenbrod eigentlich wiegen foll. Man urtheilt ba febr oft nach ber icheinbaren Große ber Brobe, und fann oft erft nach mehrfachen Berfuchen tabin: ter tommen, ob bas Brob nahrhaft fei, ober fich ichnell megeffe; wohingegen bei feftftebenbem Brobgewicht nur biefes und ob bas Brob gut und ausgebaden fei, ju prufen ift, und übrigens ber Breis fofort berechnet merben fann.

3n Altenburg, mo bas Pfo. Brob gewöhnlich um 1/a Bfeng auf einmal auf. ober abichlagt, macht bies auf 8 Bfb. Brob 4 Mpf. aus, mabrent anbermarie bie Brobmerthetaxen viel bobere Sprunge guf einmal machen, mo bann freilich auch bie Rlage fo oft laut mirb, bag bas Brob immer fleiner werbe, ohne bag man

eigentlich recht weiß, warum und mesmegen!

Benn man in anderen weniger mefentlichen Sachen fich veranfaßt finbet Bereine ju bilben, um einen nuglichen 3med mit größerm Rachbrud burchzuführen, fo mochte es gang befonbere jest, und im vorliegenden Falle von Rugen fein, barauf gemeinfam hingumirfen, bağ ein mehr fraftiges hausbadenes Brob, wenn auch erwas ichmarger, erzeugt murbe, um fo eine nahmhafte Eriparung fowol im Breife, ale auch baburch berbeiguführen, baß foldes Brob nahrhafter und icubbafter mare. Gierbei tonnte man auch recht füglich noch einigen Bufas, wie etwa %/16 Berfte und 1/16 fogenannte Gau- ober Bierbebohnen mit mablen, welche lettere jum Berbaden ungleich beffer ale Erbien

Burben nur immer mehrere Familien fich vereinigen, einige Scheffel Roggen, Und Diefen Debrgewinn von je 45 Rgr. auf ben Scheffel Roggen und Gerfte gufammen mabien und backen, Die Dr. Soff. Roggen, fonnte man ben Stabtbadern, welche auch wol Brobe bann gleichmäßig abwiegen, und nach bem Berbatinis, wie bald ein befferes, fraftigeres und mobifeileres Brod effen. Sie mußten aber mit traend einem ordentlichen Duller gleich im Boraus auf ein gemiffes Bewichtsquantum gutes Brobmehl vom Scheffel Roggen gu afforbiren fuchen, wo ihnen bei Ueberlaffung ber Rleien an ben Muller, folder recht mohl 440 Bib. Debl auf ben Dresbner Scheffel bafur geben fann, obne bag fie ibm bann noch ein Debreres, ale eine bem Dublinappen ein Trinfaelb zu begablen batten. Gbenfo fonnte man es mit bem Dablen bes Beigene gu bem notbigen Rodmebl maden, beffen Breis in ben Runftmublen und Meblbanblungen ebenfalle ju theuer ift, wie es mit bem bee Roggens ju Brob ber Gall ift, ba bie Deblbanbler auf ben Bentner Debl immer benfelben Breis legen, ale mas ber Dreebner Goff. Roggen foftet, ber boch in ben meiften Gallen 41, Bentner und noch baruber wiegt, und baber ben britten Tbeil bes Gemichte fur Rleien und Schwarzmehl ale ibren Berbienfi

Bei Beigen, mo verichiebene Deblforten ftattfinben, ift bie Beftimmung bes Gemiches einer feben Sorte ichmieriger. Doch laft fich auch bas einrichten, und ba ber Beigen fcmerer, ber Dresoner Scheffel bis 480 Bfp, wiegt, fo fann man fich füglich 420 Bfb. Weißmehl, und 30 Pfb. Mittelmehl bedingen, bas Schwarzmehl und Rleien aber bem Muller überfaffen, ba bas

Dit Graupen gu Bemufe macht man es auch fo, bag man bem Muller aute Gerfte gibt, und bafür bie Salfte an auten Mittelgraupen erbalt, obne bem Duller fonft eine Bergutung, ale bem Burichen ein Erinfgelb gu geben.

Beigenmablen auch größere Dube verurfacht.

Ueber bas Gelbftmablen, wie es Danche in ben Dublen thun, ein anbermal,

Heber Entmafferuna der gandereien durch unterirdifche Rob. renleitungen (Drains).

Bon 2B. Brob.

Das in England icon feit langerer Beit befannte und ubliche Berfahren, naffe Grunoftude mittels unterirbifch gelegter thonerner Robrenleitungen (Unterbraine ober Draine genannt) troden gu legen, bat neuerlich auch in Deutschland mehr bie Aufmertiamteit auf fich gezogen und ift nicht nur in Schriften befprochen, fonbern auch mit gutem Erfolge gur Ausführung gebracht worben. Die Robren biergu werben aus gewöhnlichem Biegelthon mittele Dafdinen gebrefit, bann gebrannt und ohne Glafur ober fonftige meitere Burichtung angewendet. Dan fabrigirt fie von verichiebenem Raliber (4 bis 4 Boll Lichten) und in Bangen von 12 bis 15 Boll. Gie merben etwa 4 Jug un: ter ber Erboberflache gelegt, ftumpf aneinander geftogen (obne Muffe ober andere Berbinbungoftude, ebenio obne Ineinander: greifen) und mit bem erforderlichen Gefalle verfeben. Rad Gropp fann man auf 4 preufifche Morgen etwa 400 laufenbe Rutben ber Robrleitung rechnen, namlich 4000 Stud 44gollige Robren. welche auf 8 Thir, gu fteben famen 1), mabrent bas Legen ber: felben & Thir. Loftete; fo bag fur 4 preug, Morgen Land bie Musgabe 3 Thir. betrug. Sierbei muffen, nach bem vorftebenben Bebarf ju ichliefen, Die einzelnen parallelen Streden ber Leitung erma uber 7 Ruthen (86 - 87 Rufi) von einander entfernt gemefen fein. In England gibt man fur biefen Bwifchenraum gum Theil viel meniger an, namlich 48 guß, wenn bie Tiefe ber Lagerung nur 21/2 Bug betragt, 32-40 guß bei einer Tiefe von 4-5 guß und 70-80 guß bei einer Tiefe von 6-7 Bufi. 3m Allgemeinen fann man Die Robrenftrange befto weiter auseinanderlegen, je tiefer man mit benfelben unter bie Dberflache gebt; Die Robren in weniger ale 4 Buf Liefe ju legen, wirb aber (wie es icheint mit triftigem Grunde) von Debreren ent-

boch fie zu fieben tommen, Die Beitrage ausaleichen, fo murben fie ifchieben miberratben. Die Roffen bleiben in ben vericbiebenen Fallen fich giemlich gleich, weil in bem Dagge weniger Robren erforbert werben, je tiefer man gur Legung berfelben bie Erbe ausgrabt; nur bei febr nabe unter ber Dberflace (und bemnach auch nabe bei einanber) gelegten Draine ift ber Mebrbebarf an Robren febr überwiegend gegen bie Arbeiterfparung im Mus. graben. Die Entfernung ber Robreuftrange von einander muß fich übrigens nicht allein nach ber Tiefe ibrer Lagerung, fonbern auch nach ber Beichaffenheit bes Bobene richten; man ichreibt fie g. B. folgenbermafien por :

fur Ganbboben . . . 48-64 Fuß fur Torfboben . . . 35-44 " für fanbigen Thonboben 32-48 für fetten Thonboben . 22-32 in fammilichen gallen eine Tiefe von 4 fuß vorausgefest,

Die 1000 Stud 12gollige Robren von 1 Boll innerem Durchmeffer werben in England auf 10-15 Cb. (31/4-5 Ibir.) berechnet. Das Uneinanderlegen ber Robrftude (Enbe ju Enbe) tann icon wegen ber nicht febr genquen form berfelben niemala fo geideben, bag fie ftreng einander berühren; man lagt aber im Gegentheile abfichtlich 3mifdenraume ober Rugen von erma 1/4 Boll Breite, um bas Gintreten bes BBaffere in bie Robren gu befordern. Biemol biefer Umftanb von feinerlei Rachtbeil ift. ba bie Robren erfahrungemäßig nicht ber Befahr ausgefest finb, von bagmifchen fallenber Erbe verftopft gu merben, fo icheint es boch, ale ob man jene 3mifdenraume fur unbebingt nothig bielte. bamit überhaupt Baffer aus bem Boben in Die Robren gelan: gen fonne. Much ift bie Lange ber Robrenftude gerate besbalb fo flein genommen, und es wurde von Schriftftellern gerabegu ausgeiprochen, bag Robren von noch geringerer gange, ale bie gebrauchliche in ber Begiebung vortheilbafter maren, baß fie eine

betrachtlichere Angabl Fugen barbieten murben.

Benn man indeffen die befanntlich febr entichiebene Boroftrat bes gebrannten Thone überhaupt und ber gewohnlichen Biegelmaffe im Befonbern berudfichtigt, fo ftellt fich von vorn berein ale febr mabricheinlich bar, bag bas in anfebnlicher Menge von ben Drains abgeführte Baffer feinen Beg in's Innere berfelben nicht allein burch bie Rugen finbet. Und bat bie Enticheibung biefer Rrage auch vielleicht feinen bireften Ginfluß auf Die nraftifche Einrichtung viefer Anlagen, fo ift es boch jebenfalls von Intereffe, nie Unfichten und Begriffe uber ben angeregten Bunft auf bem Bege ber Beobachtung festguftellen. Der Berfaffer (Rarmarid) bat bieruber mit zweierlei im Sannoveriden perfertigten Drainerobren Berfuche angestellt, namlich Sorte A. auf ber Drainmafdine gu Abolfshof bei Beine gefertigt, mift 441/-Boll in ber gange, 43/8 Boll im Durchmeffer ber boblung, 3/10 bie 3/4 Boll in ber Banbftarte, und Gorte B. auf ber Daichine am Thore vor Ueigen gemacht, ift 43 Boll lang, 4%, Boll im Lichtenmaafe meit, 3/8 Boll in ber Banbung bid. Bei biejen Berfuchen bat er gefunden, bag bei Corte A, binnen 24 Stunben auf 4 Quabratfuß Oberflace 427/au Loth und bei Sorte B, auf gleichem Blachengehalt und in gleicher Beit 427/a Borb Baffer burd bie Porofiiat eingebrungen mar. 2)

Dan fiebt, biefe Ergebniffe find auf ju menige Beobachtun: gen gegrundet, ale bag ihren Bablenwerthen ein Gewicht beigemeffen werben fonnte; andere Eremplare murben bochft mabr-

Der Biegeleibefiger Robus in Gottingen liefert 4000 laufenbe Sus 41/4joll. Drainrobren fur 5 Thir., 2joll fur 8 Thir und 3joll fur 12 3bir. Reb. @ Bato.

^{*)} Mafdinen jum Fertigen von Robren, welche jum Erodenlegen ber Gelber gedeaucht werben, merben überall jegt nach vielen offmalle ber Gelber gedeaucht werben, merben überall jegt nach vielen offmalle febr finnreichen Konftrafzionen gedaut. Auch beifdt man bereite ei-nen Bug mit beffen Suffe, so unglaublich es auch lingt, es mag-lich ift, die Thonrobren 3 Bug tief unter bie Ore ju bringen, esten sie 3mifdenerbe mehr ale ju burchichneiben; und find mit biefer Daichine in England viele gelungene Berfuche gemacht morben. Das nun bie Bafferauffaugung ber Robren in ber Erbe betrifft, fo ift biefe fo natürlid, bağ man erft gar feine Berfude beswegen anzuftellen brauchte, Rad Raimarich Beriuden murbe auf einem preufifden Mora Pfb. ober etma 2 Rubifius aufgefogen merben. Gine fo große Rleinige

icheinlich nicht anne biefelben Rablen geliefert baben: aber fur ! enticbieben richtig balt ber Berfaffer meniaftene ben Schlift, baft bae Ginbringen bee BBaffere burd bie Robrenmanbe felbft feinem Smeifel mehr unterliegen fann.

Barum find"fleine Loder im Boben ber Blumentopfe? Damit bas Baffer' burdlaufen und immer wieber burch neues BBaffer erfest werben fann. Bogu foll bie BBaffererneuerung bienen? Bur Erhaltung feiner guten und Befeitigung jeiner nachtheiligen Birfungen. Belebend und nabrend ift bas BBaffer für bie Bflangen, wenn es ben Boben ober vielmehr bie Aderfrume nur burdifdert und bie nabrenben Stoffe, melde es mit fich fubrt, barin abfest, auch bie gur Bflangennabrung bienenben Bobenbeftanbtbeile aufloft. Tobtenb ift es bagegen, wenn es im Blumentopfe und ebenfo in ber Aderfrume fteben bleibt, weil es bann icabliche Gigenschaften anninrmt, Saulnig ber 2Burzeln verurfacht und weil ber mit Baffer bereite getranfte und gefattigte Boben neues BBaffer nicht aufnimmt, welches eine Bie: berbelebung bemirten tonnte. Das bei vertiefter Aderfrume in ben Untergrund verfenfte Baffer fleigt bagegen burch bie haarrobrchenfraft bes Bobens nach und nach jur Dberflache empor, bat beim Durchbringen ber Erbicbichten eine Lauterung beftanben, balt bie Rrume frifc und verminbert bie Raditbeile ju großer Trodenbeit, befonbere bei Thonboben, ber fich bei großer Austrodnung gusammengieht und große, ben Burgeln ichabliche Erbriffe bilbet. In England bat bie Trodenlegung bes Bobens burd Drainrobren bie munberbarften Birfungen bervorgebracht, in vormale nag gemefenem Boben tann man jest in jeber Sabreszeit pflugen und bie Ernten baben fich faft verboppelt, gumal wenn bamit jugleich bie Bertiefung ber Aderfrume und bie Bearbeitung bes Untergrundes in Berbindung fommt.

Gewerbzuftande im Erzgebirge.

[Folgenben Auffat aus funbiger Feber entnehmen mir bem Chemniger Tageblatt. Er gibt Thatfachen. Ginige Folgerungen aus benfelben fonnen wir ingwifden nicht jugeben. Wol ift es irrig ben Spigenverlegern bie Schuld an ben niebrigen Arbeitsfohnen beigumeffen; aber mabr ift es, bag nur neu und wechfelnb auftauchenbe Doben, wie g. B. im Ball ber fogenannten Mobairfpigen, ben Rlopplerinnen einen beffern Lohn verichaffen tonnen, und nothwendig ift es, bag bie betreffenben Spigenverleger fur einen austreichenben Rlopplerlobn, etwa 5- 6 Digr. pr. Sag, ju forgen haben. 3ft ibnen bies nicht moglich und ermarten fle, baß ein Rloppelmabden bei Fertigung von weißen Spigen fich mit 8 bis 40 Bfennigen fur ben Sag genugen laffe, bamit man bie Ronfurreng gegen bie englifche Dafchinenmaare gu befteben vermoge, fo ift vorauszufeben, bag bie Rloppelei weißer Spigen nach und nach gang aufhoren wirb. Das Bortaufermes fen thut allerbinge ben großeren Spigengeschaften manchen Schae ben ; ingwifden wenn es biefe uber fich gewinnen tonnten, ober, milber ausgebrudt, es ihnen moglid murbe, ben Bewinn, ben bie Borfaufer boch nothwendig haben muffen, benn fonft tonnten fie nicht befteben, in Die Saiche ber Arbeiter fliegen gu laffen, fo murben jene von felbft verfdwinden. Das Bwifdenglied bes Borfaufermefens in ber Sausinduftrie beim Rauffiftem icheint aber ein nicht zu befeitigenbes ju fein, und bat alle babin geborige Bore und Rachtbeile ungererennlich im Gefolge. Bir aber glauben faum, bag ein anberes Giftem fich bei ber Rloppelei einfub: ren lant, baben auch nicht biel Rufranen ju Rloppelmanbaren und Bewerbebeidranfungen, fonbern fegen unfere hoffnung mehr auf bas Beftreben aller Betbeiligten, immer etwas Reues, beffer Sobnenbes im Sache aufzubringen, anftatt nach wie vor u. 21. Saufade, BBafferlinfen und Bettichnur ju flopprin.]

- Micht obne Intereffe habe ich in bem Dreebner Sournal über unfere gebirgifche Inbuffrie gelefen, namentlich über bas Bofamentierfach, welches bie Demefis jest ernftlicher ale je bebrobt, fur bie Unbilben, bie in ber Borgeit an ben unichulbigen neu erfunbenen Gulismafdinen perubt murben, burch beren Berftorung bie gange Seibenbanbfabrifagion verloren gegangen ift, Ibir. in hofmann's banbe gefommen.

bie fich mubfam Jahrzehnte noch erhielt burd Unfertigung ber für landliche Tracht ublichen Brovingialbanber, ba aber biefe immer mehr und mehr ber Dobe gewichen, fest gang aufgebort bat. Ge fann biefest marnenbe Beifpiel nicht genug Berbreitung finben, ba eine abnliche Rataftrofe ber Strumpffabrifagion bevorftebt burd bie neuen in England und Franfreich, felbft in Amerita bereite in Birtfamteit getretenen mechanifden Runbftrumpf. ftuble. Birb nicht balb ernftlich baran gebacht, biefe in unferm Baterlande einzuführen, fo geht biefer gange Erwerbezweig nach einer Reibe von Jahren fur baffelbe verloren. Dan bat amar bier und ba mit Aufftellung berartiger Stuble icon ben Berfuch gemocht, allein bie Befiger furchten fich, folde in Bang ju bringen, und wie febr biefe Gurcht gerechtfertfat ift, mag ber gang vor Rurgem mahricheinlich von ruchlofer Sant ausgeführte Branb bes bem Strumpfwirfermeifter hofmann gugeborigen Befisthums in Gersborf bei Lugan beweifen. 1) Gerr Sofmann batte namlich unlangft einen nach felbfterfundener Ronftrufgion gebauten Rundftubl im Bange, welcher gu ben erfreulichften Erwartungen berechtigte. Wer aber foll unter folden Aufpigien fein Rapital baran magen, um biefen ber Rultivirung jest bochft beburftigen Induftriezweig ju vervolltommnen? Go fann aber nicht fehlen, bag, wenn bie Burcht, folche Stuble aufzuftellen, um fich greifen follte, iden jest bie Strumpffabrifagion in's Stoden geratben muß, mas einen um fo nachtheiligern Ginfluß ausuben mirb, ba mit bem Berlufte Diefes Erwerbszweigs nicht allein bie Strumpfmeber und bas Geer ber Raberinnen broblos merben, fonbern auch ale Folge bavon viele Spinnereien, Die bis jest Strumpf. garne gefponnen, jum Stillftanb tommen murben.

Beniger icheint ber Ginfenber mit bem Rloppelfache befannt gewesen gut fein, inbem berfelbe fagt: "Schon feit langerer Beit wird nur eine Gattung von Spigen jest gearbritet, fchmale Spinen von fcmarger Geibe und ben fo geringen Berbienft ber Rlopplerinnen benjenigen Raufleuten Schuld gibt, Die ftatt birett folde ju beichaftigen, bas Inftitut ber Borfaufer geichaffen, um fich baburch jebes Rifitos ju entheben. Die englifche Ronfurreng ber Dafchinenfpigen bat Die Breife ber gefloppelten Spigen entwerthet, wie jebes mit Beifall aufgenommene Gurrogat ben erfebenben Arrifel nicht im Breife fteigert, aber noch mehr hat bie Mufhebung ber fruber beftanbenen Ribppelmanbate bem Berbienft ber Arbeiterinnen gefchabet, woburch bas Berbalinif gwifchen biefen und bem Berleger ganglich aufgehoben worben ift. Bor ber Aufhebung biefer Manbate batten nebft ben größeren achtbaren Berfaufern bie erften Sanblungen ihre eigenen Arbeiterinnen, welchen Bwirn, Briefe und Mufbub gegeben murve, - fo mirb namlich ber Borichus benannt auf bas ju arbeitenbe Stud Spigen, mas 91/4 Mile in einem Stud gu liefern bedungen mar - Die Arbeit murbe mit Gelb und nicht mit Baaren begablt.

Durch biefen Aufhub, ber nicht immer wieber gur Abrech. nung fam, wenn Dotbftanb, Ungludefalle eintraten, ermuche baufig eine fleine Schuld, Die nach ben Leiftungen bemeffen, mol auf 40 bis 45 Thir. anflieg, woburd bie Arbeiterin gebunden mar, bas geferrigte Stud nicht anberweit vertaufen gu fonnen. ba Derjenige, ber es faufte, ohne bag ein Brogef beebalb eingeleitet merben fonnte, gehalten mar, beren Schulb bem rechtmas pigen Berleger laut Rloppelbuch gu erftatten. Dan biefe Abbangigfeit, theilmeife befonbers aber auf bem

Lande gemifibraucht murbe, ift nicht gu leugnen, ichauberhafte Berichte mogen feiner Beit nach Dredben, vielleicht febr übertriebene gelangt fein, ba fatt Boridug gur Anichaffung ber nothwenbis gen Bedurfniffe, Grife, Del, Bicorie, Raffeb, ia fogar Brob verabreicht morben ift; boch biefe Ralle maren nur einzelne; biefem Digbrauch hatte man fuchen muffen gu fleuern, nicht aber burd Reuerungen bie fruberen Manbate entfraften. Die achtbarften Leute, Die feinen ausreichenben Schut fur

Die ausftebenben Rapitalien fanben, ba bie Auslofung fo gut als aufgehoben, jogen fich jurud, mehrere Sanblungen ichentten ben

³⁾ Durch bie rubmilichst anzuerfennente Mermittelung bes herrn Rob. hofel u. Romp. in Chemnit ift ber Ertrag einer burch fie verans flatteten Subffrippion möhrend ber Littiger Jubil. Debe von etwa 500 erte: in Andmani's Sainbe achemmen. 2006.

Rlopplerinnen Die Schuld , und es entftand Die freie Arbeit; ber | furreng miberlegt, ba ber Gingelne Die Preife weber balten, noch Borichuff, ber mitunter noch gegeben murbe, befchrantte fich meift auf bas Material und ben Rioppelbrief. Diefe freie Arbeit bauerte aber nicht lange, ohne Borichuf tonnten bie meiften Rionnlerinnen fein ganges Stud fertigen, mas bie großeren Sand: lungen fauften; es murben nur halbe Stude noch gefertigt und amei Balften fo gufammengefchlagen, gum Bertauf gebracht, Die von zweien bas gleiche Dufter arbeitenben Berfonen geferrigt maren. Biele Sanblungen miberfesten fich biefer Reuerung, fonnten aber bei ber großen Ronturreng biefes Sache nicht burchbringen, mußten fich berfelben unterwerfen und von biefer Beit an batirt fich ber Berfall bes Rloppelmefene.

Dadurch nur wurde es moglich, bag mit bem halben Rapital gegen fruber, fowie bag bie Dobe mehr auf ichmale Barre überging, ein Geer von Bortaufern entfteben fonnte, bie eine mabre Beifiel fur eine reelle Sandlung geworben find, ba fie meber pon Rapital noch Intelligeng befähigt werben,

Mogen geringer Anlage muß bie jufammengetaufte Magre jebe Boche verfilbert merben, wenn nicht bas Beidaft aufboren foll. Um ibre Unlage ju vermehren, borgen bie Bortaufer benothigte Materialien obne Auswahl von Dem, ber es am billigften und naturlich auch am ichlechteften liefert. Rein ausgegebenes Mufter, mas Sabrzebnte fonft in gleicher Qualitat gegrbeitet murbe, wird mehr gleichmaßig geliefert, fonbern geweitert, fo baß ber bafur gebotene Breis icon bei ber erften Ablieferung nicht bezahlt merben fann.

Diefe Leute murben nicht befteben tonnen, wenn nicht aleich. geitig eine Daffe Sandlungen entftanben maren, bie auf aleicher Stufe mit ben Bortaufern ftanben, blos auf Boblfeilbeit feben, und benen bie Reellitat ber Bagre Rebenfache ift. Gine Daffe bon 3mirnfabrifanten, Die burch gleiches Siftem fid Abfan verichaffen mollen, Die burch ichlechte Schnellbleiche bas Daterial verberben, verbindern, bag felbft ber vermogenbe Raufmann, bei bem niebrigften Stand ber Breife fich ein großes Baarenlager berlegen tann, ba bei langem Bager Die Baure vergubt. Dies bat bie nachtheilige Folge gehabt, bag bebeutenbe überfeeifche Auftrage, fo an Beit gebunden, jum ofteren abgefchrieben werben mußten, ba bie wenigen guverlaffigen Borfaufer feine beftimmte Lieferung megen ibrer großen Ronfurreng verfprechen, fo menig wie fur bie Qualitat ber ju liefernben Baaren einfteben fonnten.

Um bas Gefchaft auf eine folivere Baffe gurudzuführen. fant auf Anregung mehrerer Fabrifanten eine Berfammlung vor Sabren icon im Saufe bee Geren Rarl Sanel in Schneeberg fatt. - herr von Stern mar ale Deputirter bee Induftriever: eine anmefent. Das Refultat biefer Berfammlung befchranfte fich auf brei Buntte:

- 4. Gin Gefet, mas mehr Giderheit fur bie ben Rlopple: rinnen ju machenben Borfcuffe gewährte.
- 2. Beidraufung ber Bahl ber Bortaufer fur jeben Diftrift, melde nach ber Babl ber Riopplerinnen ju bemeffen
- mare. 3. Berbot gegen bas Saufiren und Sanbel mit Rloppels gwirn und bag nur befähigten Berfonen ein Brivilegium
- gur B.virnfabrifagion eribeilt merben folite. Berr v. Stern erffarte jebod, bag in unferem fonftitugio-

nellen Staate bie Freiheit bes Sanbele und ber Gewerbe nicht fo beichranft, und bag blos ber erfte Bunft bei einem gu erlaffenben Gemerbegefes berudfichtigt merben tonnte. Die Berfammlung ichieb, obne ein angeftrebtes befriedigen-

bes Refultat ju haben. Satten nicht einige Sanblungen mit Energie, unterflugt von ben Rloppelichulen, ber Berichlechterung bes Babritate entgegengewirft, fo mare bereits ber frubere gute Ruf ber fachfichen Spigen gang verloren gegangen.

Die Bablungeweise an bie Gaftore mag mol gumeilen in Golb, burch langfichtige Papiere, ober in Rurant mit bobem Majo geicheben, Die meiften ber großeren Geicafte gablen baar in Rurant mit 6 Bf. Agio, Die Arbeiterinnen werben in reinem Rurant bezahlt.

Der Bormurf, baf ber Geminn bes Raufmanns auf Roffen ber Arbeiterinnen verhaltnißmäßig ju groß, wird burch bie Ron-

bruden tann, Beshalb es bemfelben nicht moalich ift, bie Rlopbe ferinnen bireft ju beichaftigen, ift auch bargethan, ebenjo bag er bas Unwefen ber vielen unberufenen Saftore gern befeitigt fabe, wenn ihm Die Mittel baju geboten maren.

Der Arbeiter mirb immer bemjenigen Artifel ben Boraug geben, ber ihm am beften lohnt, mas bei neuen Mobeartifeln ber Fall ift. Bor etwa zwei Jahren erfchienen Dobairfpigen ale erwas Reues, ber gemabrte bobere Arbeitelobn von 5 bie 6 Rgr. taglich tonnte jeboch nicht lange befteben, ba bie gange Arbeitergabl nur ausichliegend biefen Artitel arbeiten wollte, moburch eine Ueberprobufgion flattfanb, Die ben Breis bruden mufite und ein Stud weiße Spigen eine Geltenheit wurbe.

Sandlungen, Die biefen Artifel nicht führen wollten, maren genothigt, um ihre menigen zuverläffigen Borfaufer nicht in anbere Ganbe übergeben gu laffen, biefen Artitel gu tultiviren; Die bochften Angebore fur weiße Spigen, moburd ber Berbienft aleich: gestellt, fonnte bie Manie, wollene Spigen ju arbeiten, nicht unterbruden. Berleger und Rauffeute verloren baburch Belb, und nur bie gangliche Entwerthung biefes Artifele fonnte ber gabrifagion Schranten fegen. Dies ift aber ber geringfte Rachtheil; nicht ju berechnen ift ber, bag felbft bie Auftrage weifer Spiten für ben Rontinentbebarf nicht austreichend gebedt merben fonnten. Sanolungen, Die Exportgefchafte machten, mußten nicht unbebeus tenbe Auftrage abichreiben, und inbireft murbe baburch ber Ab. fat ber bobmifchen und frangoffichen gelioppelten und englischen Dafdinenfpigen unterftuge, und es bleibt noch problematifc, ob jene Auftrage, wenn bie bortige Bevolferung fich erft an anbere Spigen gewöhnt, fich wieberholen merben.

Der Diübrauch ber Sanbels, und Bewerbefreiheit traat allein bei biefent Rabrifat bie Schuld bes unfichern Rerbienften ber Arbeiterinnen, Die Dobe bat ebenfalls ihren Ginflufi bierauf. allein, ba Spigen nie gang aus ber Dobe tommen merben, wenn auch ber Genre berfelben fich von Beit ju Beit anbern burfte, fo wird biefe Arbeit, infofern es ihr gelingen follte, bie ermabnten Digbrauche abzuftellen, noch immer ein Sorgen2) für unfer Gebirge bleiben.

Richt Erene noch Glauben in ben Muftern ber Runftinduftrie!

Mus bem Gnalifden.

I.

Der Abgang irgent welcher fefter Grunbiate in ber Dra namentengeichnung, nicht nur bei einem, fonbern bei allen europaifden Bolfern, mar in ber Londoner Ausftellung im bochften Grabe fichtbar. Manches außereuropaifche Bolt legte ein richtigeres Gefühl, eine beffere Braxis in feinen Beidnungen an ben Jag Madt vielleicht ber Rortidritt ber Ruftur und ber gefteigerte Berth, ben man auf Biffenicaft und Arbeit legt, Die Grundfage guten Befchmades ju Richte? Baft fcheint es fo. Man bente barüber nach.

Wenn wir bir ausgezeichneiften Berte ber Bergierungefunft jeber Ragion Europas gufammenftellen wollten, jo murbe man finben, bag fle fich eines bem anbern in fo bobem Grabe abneln, bağ es fcwer, wo nicht unmöglich fein murbe, ibre Nazionalitat gu beflimmen, und bei jeber Gattung Manufafturerzeugniffe mur: ben einige Gigenichaften bervortreten, Die nicht nur nicht zu bem 3mede paffen, wofur ber Wegenftanb bestimmt ift, fonbern ibm entgegengefest find. Es will une bebunfen, baf bie Runftinbufirie in gang Guropa burchaus vermilbert, und größtentheils fefter richtiger Grunbfage bar und lebig ift. Frankreich, bem bie Belt ben Bortritt einraumt, icheint une nur ber Rubrer in Dem ju fein, mas im Danufafturfache eber bermieben ale nachgeabmt werben folite, und England fann nichte Unvortheilhafteres thun,

2) Soll mol Segen beifien! Go ift aber felber oft nur ein Corgen, weil man es im Bollverein nicht für nothig gefunden, bie Malchi, nenhpipenfabritagion ju unterftugen, weburch bie Aloppelei jum Theil entbehrlich geworben mare.

lung maren bie am menigften vergierten. Gines ber feblerfreieften Dobel mar Snell's Schreibrifch und eine ber fehlerhafteften bie öftreichifche Bettfielle. Bir lafen vor einiger Beit einige Bemerkungen über Muftermefen, wie es fich in ber Ausfiellung fund aab, in ben "Timee" und im "Morning Chronicle". Sie icheinen und in ber hauptfache fo richtig und berudfichtigunge. merth, baf mir fie bier wiebergeben und fowol Sabrifanten ale Mufferzeichner beichmoren fie immer und immer wieber zu leien und baruber nachzubenten. Bir beginnen mit ben Bemerfungen ber .. Times":

"Unfere Borgellanfabrifanten 1) haben Beitrage gu ber Ausftellung gefandt, melde jeben befannten Stil biefer Inbuftrie nertreten; einige folgen in etrustliften Rormen und Rarben, andere nehmen bie pompejanifden Brongen gum Corbilbe. Der dinefifde Ginfluß ift naturlich vor allen anberen vorberrichend und auch bie Gingebungen mittelalterlicher Runft fteben vor un fern Augen. Dann erbliden wir folechte Rachabmungen von Cores und noch ichlechtere von Deifen. Beber San vermebrt bie Babl unferer Rachaffungen; und taum ift Borian feine Urt algiurlofes weifies Borgellan) Dobe geworben, und Statuerten baraus, ale auch ichen Liebesgotter und andere jugendliche Ungartbeiten une anlacheln unter Glasgloden, ober in febr unbeber Ausftellung fo beutlich an ben Tag gelegten Rachahmunge-

Befdmad ber Bruffeler und frangofifden Rabrifanten, Die Bemobubeit angenommen, ben Boben, auf ben wir unfere Bufe feben, mit einer üppigen Begetagion und einer verfdmenberifchen Rarbenpracht gu bebeden. Bir mußten une febr irren - fo munberbar fieht unfer Bebahren ba - wenn felbft bie großen Blumenausftellungen noch ben geringften Reis fur Den baben tonnen, ber einen Blid auf jene Abtheilung ber großen Ausftellung gemorfen bat, mo bie englifden Teppiche aufgebangen maren. Er bat bier Blumen, Blatter und Fruchte von einer Grone gefeben, mie fie nie porber in biefer Belt gefeben murben, und wie man fie in berfelben, wie mir aufrichtig boffen, nie wieber feben mirb. Er mirb burd bie blenbenbe Bracht von Moodrofen Ropifdmera befommen und es nicht zu begreifen vermogen, wie man ein foldes Rofenfelb gu beidreiten magen fann, obne bie bolben Rinber ber Mur au gertreten. Der Rugen ber Teppiche ift fein Gebeimnig und fein vernünftiger bentenber Menfch wird große Schwierigkeiten barin finben, ben Stil ju bestimmen, in welchem ein folder Artitel beforirt werben follte. Bor allen Dingen wirb er fagen, betrachtet Guren Teppich ale ben Boben, Die Unterlage, worauf bie Dobeln gwedmaßig und gur gu ftellen finb. Rann bies nun aber bei biefen breiten auffallenben Rarbentontraften geicheben, melde bad Muge ftete beunrubigt berabzieben, anftatt gu erlauben, bag es mit Rube auf anberen Gegenftanben weilt? Diemanb mirb es beftreiten, bag getreu ber Datur nachgeahmte Blumen und Fruchte, fo funftvoll gerundet, bag man verfucht wird fich gu buden um fie gu brechen, eine Bflangenfulle, bie ben fuß mit enblofen Umidlingungen bebrobt, jum Betreten unangemeffene Darftellungen find. Das ift aber ein gebler, in welchen, nach ber Musftellung gu ichlieften, nicht blos England, fonbern gang Europa verfallen ift -. Und bie Urfache? Beil, ale bie gewirften Capeten aus ber Dobe tamen, Die Liebe ju großen Duftern ober richtiger gefagt, bie Birfung, melde burch fie bervorgerufen mirb, auf bie Teppiche übertragen murbe. Dazu balfen noch Die Berliner Monftrofitaten, Die Ungeheuerlichfeiten ber Ranemasfliderei mit bunter Bolle. Die englifche Gruppe ber Teppide auf ber Musftellung enthielt vericbiebene Dachabmungen nach indifden, Bruffeler, frangofifden und mittelalterlichen Sabrifaten, auch nach parfettirten und Mofaiffugboben. Das ift fur einen

ale Rranfreid nachaffen. Die beften Stude in ber Queffel. | einzigen Artifel Nachafferei genug. Une brangt fic babei bie Bemerfung auf, bağ mir im Danufafturface wie im Drama nur ju geneigt find, angerer Bolter Gebanten gu entlehnen, und gmar ohne eine einichtige Babl gu treffen.

Betrachten wir ein anderes Induftriefach, bei bem in Berthum ju verfallen meniger leicht ift. Bir meinen bas ber Rertfaung bon Raminen, Lampen, Ranbelaber, Leuchter und Armleuchter, überhaupt folder Begenftanbe, melde bei Ermarmung und Gre leuchtung unferer Bobnungen Dienfte leiften. Sterin gab es unbezweifelt einige, wenn auch nur wenige febr fcone Erzeuge niffe auf ber Ausftellung. Aber es foll Bemand von nur gemobnlichem Beichmade bie gange Cammlung forgialtig betrachten; er mirb es thun mit einem ichmerglichen Ginbrude über bie Unmiffenbeit, melde fich bei ber Bermenbung mabrhaft iconen Daterials fund gibt. Er finber Berbe (Ramine) von ausgezeichneter Arbeit, aber ju bem 3mede, fur welchen fie beftimmt finb, vollig unbrauchbar. Das herz eines armen Dienftboten muß mabrlich brechen, bei bem Beftreben fie, mit all ihrem unnotbigen, gothis ichen, griechtiden und maurifden Aufrus, mit ibren menichlichen, in ungludfelige Dabe mit einem Glemente, bas fie unvermeiblich terfibren muß, debrachten Riquren, reinigen gu mollen. Der englifche Sabrifant gibt nie ben Gebanten an Bfiangen auf, und Frucht und Blumenfrange, welche felbft ben gartenbaulichen Scharffinn auemen Stellungen auf ben Ranbern von Schuffeln hadent, ober Barton's in Berlegenbeit feben murben, find forglos uber bem munberbar balangirent auf ber Gobe von Dedeln. Aber bas Gerb woll glubenber Roblen aufgehangen, ober über bem Reuer-Bargellan ift feineswegs bie einzige ober funbigfte biefer in ichirm gebreitet, als ob fie geröffet werden follten. Ebenfo find an ben Lampen, Ranbelabern, Leuchtern und abnliden Gegenwurb. Man betrachte bie Gruppe ber Terpiche und man wird ffanden bie größten Abgeschmackteiten gehäuft. Alle Rückficht faft noch größere Gefdmadoberwirrung mabrnehmen. Gier haben auf bas verwenbete Material, fowie auf ben 3med, bem es entwir, mabrideinlich um fowol ben Boridriften ber Berliner Stid- iprechen foll, ideint über ben Saufen geworfen und bas Tradwolle Bolge ju leiften ale auch aus befonderer Achtung vor bem ten ber Fabrifanten augenicheinlich babin gegangen zu fein, ihre Erzeugniffe fo menig wie möglich fachgemaß zu liefern. Ginigen tam ber Gebante Baume mit munberlich verichlungenen Aeften barguftellen, welche fich meber burch Runft noch Raturmabrheit empfehlen : andere laffen eine menichliche Bigur gebulbig eine Laft von Detall auf ihrem Ropfe tragen, welche bie fraftige Geftalt eines Atlas nieberbeugen murbe; ferner find Thiere und Bogel aller Art bargeftellt, welche, bas fififalift Unmögliche, Erleuchtungebienfte verrichten, und, um ber Albernheit Die Rrone aufquieben, bat man Rupibos und anbere ehrenwerthe Mitalieber ber muthologifden Gefellichaft am Arm- und Spielleuchter mit einer Difachtung von Ginfachheit und Anmuth in ber Beidnung verichmender, Die mabrhaft in Grftaunen fent. - Ginige Abtheilungen und namentlich bie ber Dafdinen, ber Anerkennung ibrer Borguglichfeit ficher, bielten fich in ben Schranten ber Ginfachbeit, und zeigten eben baburd ibren boben Grab fünftlerifder Bortrefflideleit. Der gebilbeifte Geidmad mirb Bergnugen und Befriedigung bei ber Durdforichung ber englifden Dafdinen empfunben baben; benn bier erfannte man in gormen und Ginrichtungen eine ftrenge Brobachtung ber Gigenthumlichfeiten und Erforderniffe einer jeben Dafdine. Die einzige Schonbeit, nach welcher ber englifde Daidinenbau ftrebt, ift bie ber einfichtigen Unwendung mechanifder Biffenfcaften auf materielle Schöpfungen und in ber Treue, ber Bebarrlichfeit und Strenge, mit melder biefer Gebante burchgeführt murbe, zeigt fich ein fowol nagionaler ale grofartiger Runfiftil entwidelt. 216 mertwurdige Beweife fur bas Befagte fonnen wir Bhitmorth's Berfgeuge und bie Baumwollenmafdinen von hibbert und Blatt anfubren. Betrachten mir ferner bas Gebaube, meldes biefe ungeheure Sammlung menichlichen Gewerbfleifies in fich folof, fo finben wir barin feinen überfluffigen Bfeiler, fein manierirtes Befen in ber Architeffur, fein bem allgemeinen 2mede gumiberlaufenbes Safden und Jagen nach Effett. Alles ift einfach, anfpruchelos und fireng mathematifc berechnet; und bod, wer fonnte bies groß. artige Innere betreten, ohne bag ibm bei bem feierlichen majeftatifden Ginbrud, ben es berborbrachte, bas Gerg fcmoll? Bir mollen burchaus nicht bebaupten, bag bie firenge Sometrie, welche, wie in ben angeführten gallen, fo große Erfolge bervorbringt, in eben bem Grabe auf Manufafturerzeugniffe anwendbar mare, Die gu unfern taglichen bauslichen Beburfniffen, gu unferer Behaglichfeit geboren. Richtebeffomeniger aber fiebt es